

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDEA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		
1. ITEM No. A.1.1	2. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE EDIFICACIONES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área cubierta de edificaciones, de redes y acabados, nivelación de referencia para control de asentamientos, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado
4. DESCRIPCION Localización y replanteo horizontal/vertical de las áreas construidas cubiertas del proyecto y de todos los elementos de las obras a construir. Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, a partir del nivel 0.0 arquitectónico para cada edificación, nivelación de puntos de referencia y para control de asentamientos, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Determinar como referencia planimétrica el sistema de coordenadas y al BM empleado en el levantamiento topográfico. Verificar linderos, cabida del lote y aislamientos. Identificar ejes extremos del proyecto. Localizar ejes estructurales. Demarcar e identificar convenientemente cada eje. Establecer y conservar los sistemas de referencia planimétrica y altimétrica. Establecer el nivel N = 0.00 arquitectónico para cada zona. Determinar ángulos principales con tránsito. Precisión 20". Determinar ángulos secundarios por sistema de 3-4-5. Localizar todos los puntos de referencia, de acuerdo a los planos estructurales, eléctricos y/o hidrosanitarios. Localizar todas los elementos estructurales y elementos principales de redes. Emplear nivel de precisión para obras de acueducto y/o alcantarillado. Emplear nivel de manguera para trabajos de albañilería. Replantear estructura en pisos superiores. Replantear mampostería en pisos superiores. Replantear estructuras metálicas para cubiertas. Entregar planos de replanteo con niveles y localización de elementos.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en el procedimiento de ejecución.		
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A		
8. MATERIALES DISOLVENTE ACRÍLICO DURMIENTE 4 CM X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PINTURA ESMALTE MATE X 1 GL PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" X 500 GR		
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA II - TOPOGRAFÍA MIRA AUTONIVELANTE (ALQUILER) ESTACION ELECTRONICA TOTAL		
10. DESPERDICIOS Incluidos	SI	11. MANO DE OBRA Incluida
		SI

<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</p> <p> Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural Planos de Diseño Hidráulico, sanitario y de red contraincendios Planos de Diseño Redes Eléctricas </p>
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</p> <p>Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos del área cubierta de placa. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>
<p>14. NO CONFORMIDAD</p> <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruir las a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>

<div>CONTRATISTA</div> <div> ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div> ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.2		2. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE ÁREAS EXTERIORES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área de obras de urbanismo, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION					
Localización y replanteo horizontal/vertical de las áreas construidas descubiertas del proyecto y de todos los elementos de las obras a construir. Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Determinar como referencia planimétrica el sistema de coordenadas y al BM empleado en el levantamiento topográfico. Verificar linderos, cabida del lote y aislamientos. Identificar ejes extremos del proyecto. Localizar ejes estructurales. Demarcar e identificar convenientemente cada eje. Establecer y conservar los sistemas de referencia planimétrica y altimétrica. Establecer el nivel N = 0.00 arquitectónico para cada zona. Determinar ángulos principales con tránsito. Precisión 20". Determinar ángulos secundarios por sistema de 3-4-5. Localizar todos los puntos de referencia, de acuerdo a los planos estructurales, eléctricos y/o hidrosanitarios. Localizar todas los elementos estructurales y elementos principales de redes. Emplear nivel de precisión para obras de acueducto y/o alcantarillado. Emplear nivel de manguera para trabajos de albañilería. Replantar estructuras metálicas para pérgolas o elementos de mobiliario. Entregar planos de replanteo con niveles y localización de elementos.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Las mencionadas en el procedimiento de ejecución.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
N/A					
8. MATERIALES					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA II - TOPOGRAFÍA DISOLVENTE ACRÍLICO DURMIENTE 4 CM X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PINTURA ESMALTE MATE X 1 GL PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" X 500 GR					
9. EQUIPOS					
MIRA AUTONIVELANTE (ALQUILER) ESTACION ELECTRONICA TOTAL					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					

<p>Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural Planos de Diseño Hidráulico, sanitario y de red contraincendios Planos de Diseño Redes Eléctricas</p>

<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</p>
--

<p>Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos de planta de urbanismo. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>



<p>14. NO CONFORMIDAD</p>

<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruir las a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.3		2. TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE DESDE 1.2m HASTA 2m (Incluye excavaciones, equipos, cortes, llenos con material de excavación, trasiegos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Las actividades a desarrollar en este ítem, que se refiere a la Tala del componente vegetal, estará supervisadas y realizadas por personal idóneo en el tema, haciendo uso de las herramientas, equipos, insumos y medidas de seguridad requeridas para garantizar la protección tanto de peatones como de los trabajadores; además de una adecuada manipulación de los arboles que se aprovecharan. Teniendo en cuenta las medidas necesarias para que dicha actividad se realce de forma adecuada.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar autorización de tala ante la entidad ambiental competente. Cumplir disposiciones dadas en el plan de manejo ambiental del proyecto. Tener claro los individuos a talar. Cierre de la zona de ubicación del árbol a talar. Limpieza de base del fuste de malezas y ramas. Despeje y señalización de la zona. Definir el sentido de la tala. Realizar el corte. Repicada del material vegetal generado por la actividad. Disposición de sobrantes a sitio temporal de acopio de sobrantes.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA MOTOSIERRA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		N/A		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Topográfico Planos de Diseño de Paisajismo. Plan de Manejo Ambiental. Plan de Manejo RCD.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.4		2. DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL 15CM (Incluye descapote, desenraice, excavación, trasiego, cargue y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Esta actividad de limpieza se refiere a la remoción de la capa superficial (e=20cm), además de la extracción de todas las raíces y demás objetos que en concepto del interventor sean inconvenientes para la ejecución de las obras. Se ejecutara de acuerdo a lo definido en la localización como área a construir, más dos metros del perímetro de los edificios. Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos; sin importar la humedad o materiales encontrados como roca etc., cuidando de no mover los puntos de referencia previamente fijados en el levantamiento topográfico. Esta incluye la limpieza y el desmonte consistente en el corte de arbustos, remoción de troncos, raíces, pastos y cualquier otra vegetación o material que haya necesidad de remover que obstaculice la ejecución de las obras, y el trasiego y cargue del material sobrante al sitio de acopio.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Se ejecutarán de conformidad con los detalles mostrados en los planos. Verificar previamente el estudio de suelos para establecer el perfil del subsuelo y atender las recomendaciones requeridas para excavaciones. Verificar los niveles previos a la excavación para posteriormente calcular las cubicaciones del caso. Verificar previamente la localización de las redes en caso de que existan (trazado y profundidad). Para efectos de aplicación de la especificación, se considerará que la franja sobre la cual se debe realizar la rocería y limpieza, corresponde al área de las estructuras o redes. Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos; sin importar la humedad o materiales encontrados como roca etc., cuidando de no mover los puntos de referencia previamente fijados en el levantamiento topográfico. Realizar el trasiego de los sobrantes al sitio de acopio acordado con la interventoría para su posterior retiro. El contratista deberá utilizar los medios necesarios para que los trabajos se ejecuten de tal modo que no causen daño a estructuras, servicios públicos, cultivos o propiedades cuya destrucción o deterioro no están previstos en los lineamientos del proyecto y planos ni sean necesarios para la construcción de las obras. El contratista será responsable por todo perjuicio resultante de la contravención de la normatividad vigente y por esta causa la Interventoría podrá ordenar la modificación de los procedimientos utilizados o la suspensión de los trabajos respectivos.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Cumplir las inspecciones visuales del terreno.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		N/A		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Topografía Planos de Diseño Arquitectónico	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDEA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		
1. ITEM No. A.1.5	2. CAMPAMENTO DE OBRA PROVISIONAL 72 M2 CON DESMONTE (Incluye suministro, trasiego e instalación de materiales, estructura en madera, cubierta, piso en concreto, puertas y cierre con candado, todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad
4. DESCRIPCION Para esta actividad se realizara la construcción del campamento de la obra de aproximadamente 72 m2, el cual estará dotada con oficinas para el constructor e interventor, almacén, etc., para el manejo administrativo y operativo de la obra, incluye obras civiles necesarias para el correcto funcionamiento del campamento en la obra. Se establecen además parámetros mínimos que comprenden: Piso en afirmado, cerramiento oficinas, almacén, vestidores, en teleras; cubierta en cemento, estructurada en madera; puertas-ventanas en madera; Al termino de la obra el campamento será desmontado y desmovilizado.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Realizar la selección de localización y distribución de los espacios. Prever áreas de futuras excavación y construcción. Estudiar alternativas de construcción. Aprobar localización y distribución. Localizar y replantar en terreno. Realizar relleno de nivelación con sub-base. Ejecutar instalaciones hidrosanitarias enterradas. Compactar piso en afirmado. Conformar cerramientos en teleras y mampostería de acuerdo a diseño previo de distribución de espacios de trabajo, almacén, baterías sanitarias, etc. Conformar entramado para cubierta con largueros 2 x 4" madera común. Instalar cubierta en teja de asbesto cemento. Instalar puertas y ventanas. Asear y habilitar. Desmonte y desmovilización en la terminación de la obra. Cargue y retiro del material sobrante.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Cumplir con Normas de iluminación, ventilación, sanitarias y de seguridad. Cumplir con condiciones de confort contra medio ambiente, luz solar, lluvias, etc. Rigidez, estabilidad y pendiente de la cubierta en lámina de asbesto cemento y de estructura de soporte de la misma.		
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificación de requerimientos mínimos de Iluminación, ventilación. Buen funcionamiento de las baterías sanitarias. Medición de condiciones mínimas de seguridad de los accesos. Revisión de hermeticidad de la construcción a efectos del ambiente, vientos, lluvias, luz solar, etc. Rigidez de estructura en madera para soporte de la cubierta. Rigidez, estabilidad y pendiente de la cubierta en lámina de asbesto cemento.		
8. MATERIALES		

BASE GRANULAR NORMA INVIAS BISAGRA OMEGA 3 GANCHO PARA TEJA ONDULADA PORTA CANDADO SIMPLE 3" PUNTILLA CON CABEZA DE 2" X 500 GR TABLA CHAPA 30 X 1.8 - 2 CM X 2.9 M - ORDINARIO TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 6 VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI GUADUA SELECCIONADA DE 4 M DIÁMETRO 10 CM - INMUNI	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
SI	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES 0	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.6		2. BAÑO CABINA SENCILLO FLUSHING + 2 ASEOS SEMANALES (Incluye suministro, alquiler, trasiego e instalación de baño, aseos, todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		MES - Mes			
4. DESCRIPCION Este ítem comprende el alquiler instalación y mantenimiento de baño portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con sanitario químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluye 2 aseos semanales certificados.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Montaje. Instalación. Mantenimineto Rutinario.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BAÑO CABINA SENCILLO FLUSHING - 2 ASEOS SEMANAL					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos					

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. A.1.7	2. ACOMETIDA ELECTRICA PROVISIONAL 150m (Incluye excavaciones, acometidas, tuberías, conductores, tablero, breaker, tomas, cortes, rellenos, suministro, transporte de elementos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción de la interventoria)		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la acometida provisional de energía para atender los requerimientos de la obra en lo que respecta a la iluminación y potencia. Se gestionará su suministro con la Empresa de Energía Eléctrica, según las normas y especificaciones técnicas correspondientes.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Normas y especificaciones técnicas emitidas por La empresa de servicios públicos Solicitar conexiones de servicios provisionales ante las empresas de servicios públicos. Evaluar consumos requeridos por la obra. Determinar características de los equipos, acometidas, dispositivos, etc. Realizar esquema de distribución para campamento y patios. Instalar postes de madera. Instalación transformador provisionales con sus respectivas vestidas, protecciones, etc. Instalar red aérea de distribución a una altura mínima de 3 m. Instalar tableros, interruptores automáticos, bancos de potencia, etc.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Red provisional de energía totalmente instalada hasta los puntos indicados y en funcionamiento.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar adecuado funcionamiento de las redes.			
8. MATERIALES BREAKER GE TRIPOLAR ENCHUFABLE 30A 120-240 V CABLE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO PVC 1/0AWG CABLE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO PVC 2/0AWG CAJA MONOFÁSICA PARA 6 CIRCUITOS DURMIENTE 4 CM X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO BASE GRANULAR B-600 TABLERO MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE DE F TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL 15A 120V TIPO INSTI TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" X 3 M VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS			
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			



Plano de topografía
Reglamento Técnico para Instalaciones Eléctricas (RETIE).

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación , las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruir las a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato .

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.8		2. ACOMETIDA SUMINISTRO PROVISIONAL 150m (Incluye excavaciones, acometidas, tuberías, cortes, rellenos, suministro, transporte de elementos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION En esta actividad se realizara la Instalación del sistema de suministro provisional para atender los requerimientos de la obra; comprende la ejecución de las instalaciones para el suministro de agua de las actividades propias de la obra. Se gestionará ante la empresa encargada de servicios públicos según las normas y especificaciones técnicas correspondientes. Las acometidas incluyen instalaciones y todos los materiales, accesorios, y obras que garanticen el buen funcionamiento de la red.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Solicitar conexión de servicios provisionales. Cumplir disposiciones de la empresa prestadora del servicio publico. Estudiar exigencias del consumo requerido para la obra y las exigencias de manejo de residuales. Determinar diámetros de acometidas, recorridos, puntos de servicio, etc. Conectar a redes públicas (acueducto). Instalar redes de distribución y recolección general de la obra. Instalar salidas hidráulicas particulares en patios de obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar adecuado funcionamiento de las redes.					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4" BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN 3/4" X 1/2" BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN 3/4" X 1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" LIMPIADOR PVC-CPVC 1/4GL LLAVE TIPO JARDÍN TRABAJO PESADO CROMADA BASE GRANULAR B-600 SOLDADURA PVC x 1/4GL CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 1/2" X 6 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3/4" X 6 M UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2" REGISTRO DE BOLA ROSCADO 3/4"					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Plano de topografía

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación , las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruir las a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato .

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. A.1.9		2. DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Incluye demolición de cimentación, muros, placas, estructuras y demás elementos requeridos para inicio de la construcción, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem a la demolición de los edificios y elementos pertenecientes a las construcciones existentes que incluye la demolición de cimentación, los muros divisorios en mampostería, las escaleras, el desmonte de puertas, aparatos sanitarios, lavamanos, incluyendo el retiro de todos los materiales que están adosados a éste, como cableado, aparatos eléctricos, lagrimales, revoques, sobre cimientto, enchapes, y todo lo demás incluido dentro de la zona demilimatada para la nueva construcción. Adicionalmente se incluye la demolición de concreto ciclópeo, simple o reforzado en las fundaciones, columnas y vigas y placas en concreto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar planos de diseño y localización de los elementos. Verificar la implementación de las normas de seguridad industrial previo a iniciar las actividades de demolición. Verificar las afectaciones sobre redes de servicios públicos y proceder a realizar las suspensiones respectivas. Se ejecutarán las demoliciones indicadas en los planos y las que señale la interventoria, retirando en forma inmediata (y con autorización de la interventoria) los escombros y demás materiales resultantes al sitio de acopio de escombros. La entidad contratante se reserva el derecho de propiedad sobre los materiales de valor que resulten de la demolición y podrán exigir al contratista su reutilización o el transporte de ellos hasta algún sitio, determinado por la interventoria. Estos materiales deberán retirarse o desmontarse y almacenarse con especial cuidado para evitar daños que impidan su empleo posterior. Las demoliciones se ejecutarán de acuerdo con las normas de seguridad necesarias para los trabajos a realizar, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen o a propiedades vecinas. Las cavidades y depresiones resultantes de los trabajos de demolición deben rellenarse hasta el nivel del terreno circundante y el relleno debe compactarse utilizando los materiales y procedimientos aprobados por la interventoria. Estos rellenos se pagarán en el ítem 2.1.2.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					

10. DESPERDICIOS Incluidos N/A	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Topográfico Planos de Levantamiento Arquitectónico Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.1.1		2. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL HETEROGENEO SIN RETIRO (Incluye suministro, transporte, combustible, operario de maquinaria, excavación, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Excavación mecánica en material común, necesaria para diferentes actividades que incluyen la construcción de la cimentación de diferentes estructuras, u obras de urbanismo. Incluye el corte, trasiego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye cargue, retiro y disposición final de sobrantes a sitio autorizado.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar y verificar recomendaciones estudio geotécnico para el movimiento de tierras. Consultar y verificar procesos constructivos del proyecto estructural. Corroborar la conveniencia de realizar la excavación por medios mecánicos de acuerdo a la maquinaria a emplear. Verificar niveles y dimensiones expresados en los planos. Determinar mediante autorización del Ingeniero de Suelos, las cotas finales de excavación. Establecer todas las medidas de Seguridad de acuerdo a los planes SISOMA establecidos para el desarrollo del proyecto. Realizar la excavación usando equipo mecánico como retroexcavadora o similar. Disponer los sobrantes a centro de acopio previsto y/o retiro definitivo.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias indicadas en los estudios. El trabajo de excavación se dará por terminado cuando, el perfil y la sección estén de acuerdo con los planos del proyecto y las instrucciones de la INTERVENTORÍA. La cota de cualquier punto no deberá variar en más de diez centímetros (10cm) con respecto a la cota proyectada, mientras que los taludes o cortes se deberán ajustar a las pendientes de diseño, cualquier variación debe ser aprobada por la INTERVENTORÍA. Todas las deficiencias que excedan las tolerancias mencionadas deben ser corregidas por el CONTRATISTA, por su propia cuenta, a plena satisfacción de la INTERVENTORÍA.						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES						
9. EQUIPOS RETROEXCAVADORA ORUGA CAT 320						
10. DESPERDICIOS Incluidos		N/A		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES						

Recomendaciones del Estudio Geotécnico.



NORMA INVIAS 210 - EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRETAMOS

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Los volúmenes de excavación se medirán en metros cúbicos (m³) en su sitio, de acuerdo con los levantamientos topográficos, los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por el Ingeniero de Suelos y la Interventoría. No se medirán ni se pagarán volúmenes expandidos. Las obras adicionales requeridas para restablecer las condiciones del terreno o el aumento de la profundidad y de las dimensiones de la cimentación correrán por cuenta del Constructor. Cualquier excavación, que la INTERVENTORÍA haya considerado como sobre excavación no se pagará al CONTRATISTA, al igual que el relleno posterior y demás trabajos que sea necesario ejecutar para corregirlas, de acuerdo con las indicaciones de la INTERVENTORÍA y con los materiales escogidos por ésta.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.1.2		2. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO HASTA 2m DE PROFUNDIDAD SIN RETIRO (Incluye excavación, trasiego, herramientas, mano de obra y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Excavación manual en material heterogéneo de 0.0-2.0m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: Roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35m3. Medido en sitio. Movimiento de tierras en volúmenes y a la profundidad necesaria para la ejecución de zapatas, vigas, columnas, redes y otros elementos. Incluye el corte. El material proveniente se dispondrá en un lugar específico acordado con la interventoría. En este ítem se incluyen trasiegos por cualquier concepto, no incluye el transporte y disposición final a sitios autorizados por la entidad ambiental competente							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar y verificar recomendaciones estudio geotécnico para el movimiento de tierras. Consultar y verificar procesos constructivos del proyecto estructural. Corroborar la conveniencia de realizar la excavación por medios manuales. Verificar niveles y dimensiones expresados en los planos. Realizar cortes verticales para excavaciones de la cimentación, sobre terrenos firmes o sobre materiales de relleno. Realizar cortes inclinados para mayores profundidades y sobre terrenos menos firmes. Depositar la tierra proveniente de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación. Realizar los trasiegos correspondientes necesarios para llevar los sobrantes al sitio de acopio autorizado por la interventoría. Determinar mediante autorización escrita del Ingeniero de Suelos, las cotas finales de excavación. Verificar niveles inferiores de excavación y coordinar con niveles de cimentación. Verificar niveles finales de cimentación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias indicadas en los estudios. El trabajo de excavación manual se dará por terminado cuando, el perfil y la sección estén de acuerdo con los planos del proyecto y las instrucciones de la interventoría. La cota de cualquier punto no deberá variar en más de diez centímetros (10cm) con respecto a la cota proyectada, mientras que los taludes o cortes se deberán ajustar a las pendientes de diseño, cualquier variación debe ser aprobada por la interventoría. Todas las deficiencias que excedan las tolerancias mencionadas deben ser corregidas por el contratista, por su propia cuenta, a plena satisfacción de la interventoría.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			

Incluidos	N/A	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Recomendaciones del Estudio Geotécnico. Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño de redes. NORMA INVIAS 210 - EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos arquitectónicos y/o estructurales, estudios inherentes y complementarios a la obra. La medida será en banca. No se reconocerán valores adicionales por transporte de materiales excavados que se vuelvan a utilizar en la misma obra como material de relleno. Las obras adicionales requeridas para restablecer las condiciones del terreno o el aumento de la profundidad y de las dimensiones de la cimentación correrán por cuenta del Constructor. Cualquier excavación, que la INTERVENTORIA haya considerado como sobre excavación no se pagará al CONTRATISTA, al igual que el relleno posterior y demás trabajos que sea necesario ejecutar para corregirlas, de acuerdo con las indicaciones de la INTERVENTORIA y con los materiales escogidos por ésta.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.1.3		2. RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Se realizaran los movimientos de tierra necesarios para la adecuación de los niveles previstos para la construcción de la obra en los diferentes sectores donde se requiera de nivelación. Éstas deberán terminarse exactamente de acuerdo con las líneas y pendientes establecidas en los planos arquitectónicos, estructurales, de Redes, Estudio de Suelos y especificaciones invias para rellenos en material seleccionado.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar y verificar recomendaciones del Estudio de Suelos. Consultar y verificar procesos constructivos del Proyecto Estructural. Consultar y verificar procesos constructivos del Proyecto Arquitectónico. Localización y replanteo. Corroborar la conveniencia de realizar la excavación por medios mecánicos Verificar niveles y dimensiones expresados en los Planos Estructurales. Verificar niveles y dimensiones expresados en los Planos Arquitectónicos. Determinar con la Interventoría, las cotas finales. Aprobar y seleccionar el material proveniente de las excavaciones. Aprobar métodos para colocación y compactación del material. Aplicar y extender el material en capas horizontales de 10 cm. Regar el material con agua para alcanzar el grado de humedad previsto. Compactar por medio de equipos manuales o mecánicos. Verificar condiciones finales de compactación y niveles definitivos.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Realizar la explanación de acuerdo a la localización de las construcciones y a los niveles indicados en los planos arquitectónicos y estructurales.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Próctor modificado para determinar densidad seca máxima y humedad optima; una prueba cada 200 m²; Métodos : ASTM D1557 - 64T o AASHO T 180 - 57. Contenido de humedad durante la compactación; Una prueba cada 300 m²; emplear un sistema rápido y adecuado. Densidad en el terreno de los suelos compactados; una prueba cada 300 m²; Métodos : ASTM D 1556 - 64 o AASHO T 147 - 54.							
8. MATERIALES							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA) 40 X 70 CM (AL							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
N/A				SI			

N/A

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES


Recomendaciones del Estudio Geotécnico.
Planos de Diseño de estructural
Planos de Diseño de redes
NORMA INVIAS INV-220-07 - TERRAPLENES

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.1.4		2. BASE GRANULAR CLASE INV-330-07 BG1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a los llenos en material granular de acuerdo al establecido en planos y estudio de suelos compactados con equipo manual, en la cual se incluye: el transporte externo, transporte interno, compactación hasta una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado, medido in sitio para realizar la nivelación del terreno y alcanzar la cota de piso fino y otros sitios así señalados dentro de los Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales y Estudio de Suelos.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar y verificar recomendaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales. Verificar condiciones y niveles del terreno sobre el que se aplicará el relleno. Comprobar que el material escogido cumple con las especificaciones previstas en cuanto a calidad, gradación y limpieza. Determinar y aprobar métodos de compactación, especificando el tipo de equipos a utilizar de acuerdo con las condiciones del terreno y la magnitud del relleno. Verificar que los métodos de compactación no causen esfuerzos indebidos a ninguna estructura ni produzcan deslizamientos del relleno sobre el terreno donde se coloque. Garantizar suministro de agua y proveer equipos eficientes para riego. El contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de la compactación. Consultar y verificar los procesos constructivos contenidos en el Proyecto Estructural y/o Estudio de suelos y/o manual del equipo. Verificar los niveles de cota. Llenar progresivamente compactando y garantizando estabilidad. Determinar mediante autorización escrita del Ingeniero de Suelos, las cotas finales de lleno. Evitar la alteración del subsuelo manteniendo secos y limpios los llenos. Verificar niveles finales para cimentación. Manejo de humedades acorde con las instrucciones del Interventor.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Cumplir la geometría y las cotas indicadas en los planos. Criterio, previamente concertado, con el interventor. Las establecidas en el estudio de suelos respecto de los rellenos de este tipo.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Próctor modificado para determinar densidad seca máxima y humedad optima; una prueba cada 200 m2; Métodos: ASTM D1557 - 64T o AASHTO T 180 - 57. Densidad en el terreno de los suelos compactados; una prueba cada 300 m2; Métodos : ASTM D 1556 - 64 o AASHTO T 147 - 54						
8. MATERIALES BASE GRANULAR BG-1 INVIAS INC TRANSP AGUA						
9. EQUIPOS						

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA
VIBROCOMPACTADOR RD-11 2.7TON

10. DESPERDICIOS

Incluidos

N/A

11. MANO DE OBRA

Incluida

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Recomendaciones del Estudio Geotécnico.

Planos de Diseño de estructural

Planos de Diseño de redes

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales y/o Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en banca y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.1.5		2. SUBBASE GRANULAR CLASE INV-320-07 SBG1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a los llenos en material granular de acuerdo al establecido en planos y estudio de suelos compactados con equipo manual, en la cual se incluye: el transporte externo, transporte interno, compactación hasta una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado, medido in sitio para realizar la nivelación del terreno y alcanzar la cota de piso fino y otros sitios así señalados dentro de los Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales y Estudio de Suelos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar y verificar recomendaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales. Verificar condiciones y niveles del terreno sobre el que se aplicará el relleno. Comprobar que el material escogido cumple con las especificaciones previstas en cuanto a calidad, gradación y limpieza. Determinar y aprobar métodos de compactación, especificando el tipo de equipos a utilizar de acuerdo con las condiciones del terreno y la magnitud del relleno. Verificar que los métodos de compactación no causen esfuerzos indebidos a ninguna estructura ni produzcan deslizamientos del relleno sobre el terreno donde se coloque. Garantizar suministro de agua y proveer equipos eficientes para riego. El contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de la compactación. Consultar y verificar los procesos constructivos contenidos en el Proyecto Estructural y/o Estudio de suelos y/o manual del equipo. Verificar los niveles de cota. Llenar progresivamente compactando y garantizando estabilidad. Determinar mediante autorización escrita del Ingeniero de Suelos, las cotas finales de lleno. Evitar la alteración del subsuelo manteniendo secos y limpios los llenos. Verificar niveles finales para cimentación. Manejo de humedades acorde con las instrucciones del Interventor.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Cumplir la geometría y las cotas indicadas en los planos. Criterio, previamente concertado, con el interventor. Las establecidas en el estudio de suelos respecto de los rellenos de este tipo.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Próctor modificado para determinar densidad seca máxima y humedad optima; una prueba cada 200 m2; Métodos: ASTM D1557 - 64T o AASHTO T 180 - 57. Densidad en el terreno de los suelos compactados; una prueba cada 300 m2; Métodos : ASTM D 1556 - 64 o AASHTO T 147 - 54							
8. MATERIALES SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS INC TRANSP AGUA							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA
VIBROCOMPACTADOR RD-11 2.7TON

10. DESPERDICIOS

Incluidos

N/A

11. MANO DE OBRA

Incluida

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Recomendaciones del Estudio Geotécnico.
Planos de Diseño de estructural
Planos de Diseño de redes

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales y/o Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en banca y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.1.6		2. GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, transporte, trasiego, instalación, cortes y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION Comprende el suministro y colocación sobre la superficie del terreno natural de un geotextil, para separar del terreno natural de los rellenos, de acuerdo a los indicado en el estudio suelos, y/o planos estructurales y/o hidrosanitarios.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, estructurales e hidrosanitarios. Consultar NSR 10. Definir y localizar en los Planos los niveles de instalación. Verificar excavaciones, niveles y pendientes. Colocar el geotextil en la subrasante, se debe instalar en las excavaciones finalizadas, alineadas y acotadas según se muestra en los planos. El geotextil debe cubrir el fondo y las paredes de la zanja y debe tener un traslapo mínimo de treinta (30) centímetros. En el sentido longitudinal, también se debe dejar un traslapo pero de mayor longitud: sesenta (60) centímetros. Después de colocada la tela, se dispondrán todos los rellenos de acuerdo a lo especificado en planos.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Certificados de calidad del material						
8. MATERIALES GEOTEXTIL T 1700						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Estudio de Suelos Planos estructurales Planos de diseño urbanístico						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. B.1.7		2. RETIRO DE SOBANTES 30KM (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial a una distancia 30km. Incluye todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Consiste en el retiro de escombros provenientes de las excavaciones y/o demoliciones a las cuales hubo lugar para la construcción de todas las obras. Incluye el trasiego, cargue, retiro, disposición final de sobrantes a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o territorial, y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. El sitio dispuesto por la autoridad ambiental debe estar localizado a una distancia a la especificada.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar el lugar donde será dispuesto el material sobrante. Determinar el medio de transporte usado para trasladar el material. Verificar que se cuenta con los equipos necesarios para la ejecución de el ítem previa aprobación por parte de la interventoría. Verificar que los equipos a utilizar no afecten las condiciones de estabilidad del terreno, excavaciones, o edificaciones vecinas. Hacer el cargue de los sobrantes dispuestos en el sitio de acopio usando los equipos establecidos y aprobados por la interventoría. Cargar y retirar los sobrantes a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o territorial. Para la cuantificación de las cantidades se considerará un factor de expansión máximo para ítems de excavación y descapotes de 1.25 y para ítems de demolición 1.3. Lo anterior previa aprobación de la interventoría.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA MINICARGADOR BOBCAT					
10. DESPERDICIOS Incluidos		N/A		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Estudio de Suelos Plan de Gestión Ambiental					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro cubico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre las excavaciones y demoliciones en su sitio. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos, la cantidad en banca será mayorada por un factor de expansión acordado con la interventoría y la entidad contratante que puede ser diferente dependiendo de la actividad donde provienen los escombros. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA		CONTRATANTE		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
 ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.2.1		2. CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m INCLUYE COMPACTACION DE LA SUBRASANTE AL 90% DEL PROCTOR ESTANDAR (Incluye producción, suministro, trasiego, transporte de concreto, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION						
Suministro, transporte y colocación de concreto de limpieza con bajo contenido de cemento mezclado en obra que se aplica al fondo de las excavaciones con el fin de proteger, emparejar y mantener limpias las superficies del piso de cimentación de cualquier tipo de contaminación o la alteración de las condiciones iniciales del terreno. Este elemento se construye en una capa de concreto de 5.0 cm de espesor. Incluye compactación de la subrasante al 90% del Proctor estándar suministro concreto elaborado en obra 2000 PSI, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION						
Consultar Estudio de Suelos. Consultar cimentación en Planos Estructurales. Verificar excavaciones. Verificar cotas de cimentación. Aprobación del suelo por parte del ingeniero asesor en geotecnia y la Interventoría. Limpiar fondo de la excavación. Retirar materias orgánicas. Compactar con equipo liviano hasta obtener una compactación del 90% del Proctor estandar Cubrir el fondo de la excavación con concreto 2000PSI elaborado en obra. Verificar y controlar espesor de la capa de concreto (E=5.0cm). Nivelar superficie. Verificar cotas inferiores de cimentación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION						
Contenido mínimo de cemento en la mezcla – Tabla No. 1 NSR10.						
7. ENSAYOS A REALIZAR						
Ensayos para concreto (NSR 10).						
8. MATERIALES						
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI						
9. EQUIPOS						
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA – ALBAÑERIA EQUIPO DE COMPACTACION						
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA				
Incluidos		SI		Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES						
Recomendaciones del Estudio Geotécnico. Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.2		2. CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA RAJON Y 50% CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Ejecución de bases para cimientos en concreto ciclópeo, formados por una mezcla homogénea de concreto 50% y piedra rajón 50%, en los sitios indicados en los planos estructurales. Incluye suministro concreto, rajón, formaleta instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Estudio de Suelos. Consultar Cimentación en Planos Estructurales. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar excavaciones. Verificar cotas de cimentación. Limpiar fondo de la excavación. Verificar cotas inferiores de cimentación. En caso de ser necesario instalar la formaleta requerida. Humedecer la piedra y retirar material orgánico. Vaciar capa de concreto simple en el fondo de la excavación. Colocar la primera hilada de piedra evitando contacto lateral. Verificar el tamaño de las piedras evitando tamaños mayores a 25cm. Verificar la disposición de las piedras con espacio entre ellas mínimo de 2 veces el tamaño de la grava, permitiendo el flujo de concreto. Rellenar espacios entre las piedras con concreto. Vaciar una nueva capa de concreto de 10 cm. de espesor. Colocar nueva hilada de piedra. Rellenar espacios entre las piedras con concreto. Repetir la operación hasta alcanzar el nivel previsto. Verificar niveles finales de los cimientos.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Contenido mínimo de cemento en la mezcla – Tabla No. 1 NSR10. Las indicadas en el procedimiento de ejecución.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 10).							
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI PIEDRA RAJON INC TRANSP PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO							
9. EQUIPOS							



HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA VIBRADOR A GASOLINA MOTOBOMBA CONCRETO M3			
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI	
		11. MANO DE OBRA Incluida	
		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Recomendaciones del Estudio Geotécnico. Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.3		2. VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para vigas de cimentación, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos de Elementos no Estructurales para prever la instalación de refuerzo para muros y/o otros elementos no estructurales que impliquen refuerzos desde el elemento principal. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Replantear ejes, verificar niveles y localizar vigas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos, recubrimientos y ejes. Verificar alineamientos de redes e interferencia con los elementos en concreto. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Establecer procedimientos de transporte y vaciado del concreto. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Curar concreto. Verificar alineamientos, plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO							
9. EQUIPOS							



HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de Redes. Planos de Diseño Estructural Planos de Diseño de Elementos No-Estructurales			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.4		2. VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para vigas de cimentación, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos de Elementos no Estructurales para prever la instalación de refuerzo para muros y/o otros elementos no estructurales que impliquen refuerzos desde el elemento principal. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Replantear ejes, verificar niveles y localizar vigas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos, recubrimientos y ejes. Verificar alineamientos de redes e interferencia con los elementos en concreto. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Establecer procedimientos de transporte y vaciado del concreto. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Curar concreto. Verificar alineamientos, plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de Redes. Planos de Diseño Estructural Planos de Diseño de Elementos No-Estructurales			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.5		2. ZAPATAS AMARRE CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para zapatas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Incluye suministro concreto, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Replantear ejes, verificar niveles y localizar zapatas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos, recubrimientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Establecer procedimientos de transporte y vaciado del concreto. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA MOTOBOMBA CONCRETO M3							

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.6		2. ZAPATAS AMARRE CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para zapatas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Incluye suministro concreto, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Replantear ejes, verificar niveles y localizar zapatas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos, recubrimientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Establecer procedimientos de transporte y vaciado del concreto. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA MOTOBOMBA CONCRETO M3							

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.7		2. PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para placa de contrapiso en concreto, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería, molduras, tacos metálicos y de madera, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10, Estudio de Suelos. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar niveles y pendientes. Visto bueno del ingeniero de suelos o de la Interventoría. Verificar excavaciones. Verificar cotas de cimentación. Verificar localización y dimensiones. Colocar y revisar acero de refuerzo. Colocar soportes y espaciadores para el refuerzo. Verificar refuerzos y recubrimientos. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Vaciar concreto progresivamente. Vibrar el concreto por medios manuales y mecánicos. Curar concreto. Verificar niveles finales para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI ANTISOL BLANCO (20KG)							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA VIBRADOR A GASOLINA							



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.2.8		2. MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte y construcción de muro y/o tanques en concreto reforzado, su construcción se realizará en los lugares donde los planos estructurales y arquitectónicos así lo indiquen; el concreto se colocara en capas horizontales que no excedan una altura de cincuenta (50) centímetros con una continuidad tal que las superficies de concreto aun no terminadas no se endurezcan ni se permita la aparición de grietas en las uniones. No incluye el refuerzo.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Revisar la longitud del refuerzo en espera de la losa de piso, para garantizar la longitud de traslapo del refuerzo estructural, indicado en el despiece según planos estructurales. Consultar estudio de suelos Consultar cimentación en planos estructurales. Verificar excavaciones Verificar cotas de cimentación Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar NSR 10. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos y distanciamientos. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Ver tiempos mínimos de remoción de encofrados. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancia elementos en concreto, NSR 10.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172) Curado (NTC 673, ASTM C39). Ensayos de Concreto según norma (NSR 10) Normas relacionadas con aditivos y la norma ASTM C494).						
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO						
9. EQUIPOS						

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD	BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. B.2.9		2. MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte y construcción de muro y/o tanques en concreto reforzado, su construcción se realizará en los lugares donde los planos estructurales y arquitectónicos así lo indiquen; el concreto se colocara en capas horizontales que no excedan una altura de cincuenta (50) centímetros con una continuidad tal que las superficies de concreto aun no terminadas no se endurezcan ni se permita la aparición de grietas en las uniones. No incluye el refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Revisar la longitud del refuerzo en espera de la losa de piso, para garantizar la longitud de traslapo del refuerzo estructural, indicado en el despiece según planos estructurales. Consultar estudio de suelos Consultar cimentación en planos estructurales. Verificar excavaciones Verificar cotas de cimentación Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar NSR 10. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapes y distanciamientos. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar. Ver tiempos mínimos de remoción de encofrados. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancia elementos en concreto, NSR 10.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172) Curado (NTC 673, ASTM C39). Ensayos de Concreto según norma (NSR 10) Normas relacionadas con aditivos y la norma ASTM C494).							
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA VARA DE CLAVO Ø 6 A 8 CM X 3 M - EUCALIPTO							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. B.2.10		2. PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para placa de contrapiso en concreto, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería, molduras, tacos metálicos y de madera, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10, Estudio de Suelos. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar niveles y pendientes. Visto bueno del ingeniero de suelos o de la Interventoría. Verificar excavaciones. Verificar cotas de cimentación. Verificar localización y dimensiones. Colocar y revisar acero de refuerzo. Colocar soportes y espaciadores para el refuerzo. Verificar refuerzos y recubrimientos. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Vaciar concreto progresivamente. Vibrar el concreto por medios manuales y mecánicos. Curar concreto. Verificar niveles finales para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA VIBRADOR A GASOLINA					

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. B.3.1		2. ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte, trasiego, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y de la contaminación de agentes externos, colocarlo evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapes, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. Por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).					
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Estructural					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. B.3.2		2. MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamiento y grafil de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte, trasiego, corte, amarre y colocación de malla electrosoldada, para placas, rampas, mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. Estas mallas se utilizarán como refuerzo de las estructuras en concreto (Rampas y Placas), de acuerdo a las dimensiones que se especifican en cada ítem. Deben cumplir con la norma NSR 10.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar las mallas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a separaciones, diámetros, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar las mallas por medio de alambre negro. Verificar las separaciones de la estructura. Proteger las mallas contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia de las mallas colocadas con los despieces de elementos estructurales, por lo que deben estar colocadas en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).						
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Estructural						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div></div> <div>ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>	<div>CONTRATANTE</div> <div></div> <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div>	<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTÁ</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		
1. ITEM No. C.1.1	2. CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA MUROS TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico
4. DESCRIPCION		
<p>Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para tanques, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formalete ría en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.</p>		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION		
<p>Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos Hidráulicos y Estudio de Suelos.</p> <p>Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados.</p> <p>La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría.</p> <p>Estudiar y definir formaletas a emplear. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.</p> <p>Limpiar superficies de apoyo losa inferior. Colocar soportes y distanciadores para refuerzo.</p> <p>Colocar refuerzo de acero para el fondo y arranques para las contenciones laterales.</p> <p>Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Vaciar concreto para el fondo del tanque.</p> <p>Nivelar y pendientar superficies. Colocar refuerzo de acero para elementos verticales.</p> <p>Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Armar formaleta para elementos verticales.</p> <p>Establecer pases para instalaciones técnicas. Incrustar y sellar pasamuros.</p> <p>Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para paredes del tanque.</p> <p>Ejecutar medias cañas en los rincones. Armar formaleta para la tapa superior.</p> <p>Colocar soportes y distanciadores para el refuerzo. Instalar ventilaciones en hierro galvanizado.</p> <p>Instalar escalera de gato. Prever vanos para inspección tanque. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.</p> <p>Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para el fondo del tanque.</p> <p>Instalar cinta Sika PVC – V22 en juntas de construcción o equivalente. Vaciar concreto segunda etapa.</p> <p>Vaciar concreto tapa tanque. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar tanque.</p> <p>Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.</p>		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION		
<p>Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010</p> <p>Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010</p>		
7. ENSAYOS A REALIZAR		



<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>	
<p>8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO PLASTOCRETE DM (20KG)</p>	
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) VIBRADOR A GASOLINA MOTOBOMBA CONCRETO M3</p>	
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>	<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>
SI	SI
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural Planos de Diseño Hidráulico</p>	
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>	
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. C.1.2		2. CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI LOSA INFERIOR TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte concreto, formaleta, aditivos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para tanques, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formalete ría en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos Hidráulicos y Estudio de Suelos. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Estudiar y definir formaletas a emplear. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Limpiar superficies de apoyo losa inferior. Colocar soportes y distanciadores para refuerzo. Colocar refuerzo de acero para el fondo y arranques para las contenciones laterales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Vaciar concreto para el fondo del tanque. Nivelar y pendientar superficies. Colocar refuerzo de acero para elementos verticales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Armar formaleta para elementos verticales. Establecer pases para instalaciones técnicas. Incrustar y sellar pasamuros. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para paredes del tanque. Ejecutar medias cañas en los rincones. Armar formaleta para la tapa superior. Colocar soportes y distanciadores para el refuerzo. Instalar ventilaciones en hierro galvanizado. Instalar escalera de gato. Prever vanos para inspección tanque. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para el fondo del tanque. Instalar cinta Sika PVC – V22 en juntas de construcción o equivalente. Vaciar concreto segunda etapa. Vaciar concreto tapa tanque. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar tanque. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					

<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>			
<p>8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPIZA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO PLASTOCRETE DM (20KG)</p>			
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA</p>			
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>		<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>	
SI		SI	
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural Planos de Diseño Hidráulico</p>			
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. C.1.3		2. CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA LOSA CUBIERTA PARA TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para tanques, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formalete ría en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos Hidráulicos y Estudio de Suelos. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Estudiar y definir formaletas a emplear. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Limpiar superficies de apoyo losa inferior. Colocar soportes y distanciadores para refuerzo. Colocar refuerzo de acero para el fondo y arranques para las contenciones laterales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Vaciar concreto para el fondo del tanque. Nivelar y pendientar superficies. Colocar refuerzo de acero para elementos verticales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Armar formaleta para elementos verticales. Establecer pases para instalaciones técnicas. Incrustar y sellar pasamuros. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para paredes del tanque. Ejecutar medias cañas en los rincones. Armar formaleta para la tapa superior. Colocar soportes y distanciadores para el refuerzo. Instalar ventilaciones en hierro galvanizado. Instalar escalera de gato. Prever vanos para inspección tanque. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para el fondo del tanque. Instalar cinta Sika PVC – V22 en juntas de construcción o equivalente. Vaciar concreto segunda etapa. Vaciar concreto tapa tanque. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar tanque. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					

<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>			
<p>8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO PLASTOCRETE DM (20KG)</p>			
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA</p>			
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>		<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>	
SI		SI	
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural Planos de Diseño Hidráulico</p>			
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. C.1.4		2. CINTA SIKA PVC V10 O SIMILAR PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Suministro transporte e instalación de cinta sika en PVC para juntas de construcción en estructuras de concreto de acuerdo al perfil seleccionado, la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Tanques, Estructurales y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Consultar el manual y las especificaciones del fabricante para la selección del perfil, el tipo de junta y las condiciones de funcionamiento. Los perfi les Cinta PVC deben ser instalados antes del vaciado del concreto, para asegurar su adecuado posicionamiento y la consolidación del concreto alrededor del perfi l. La mitad del perfil debe ser posicionado de tal forma que quede dentro del primer vaciado de concreto, y la otra mitad quede en el segundo vaciado. La línea central del perfi l debe estar alineada con el centro de la junta. Se debe sostener fi rmemente el perfil Cinta PVC en la posición para prevenir desalineación del mismo durante el vaciado del concreto. Para la correcta instalación de la Cinta Sika PVC y con el fi n de mantenerla en su posición durante el vaciado del concreto deben elaborarse argollas con alambre grueso con las cuales se sujetan las aletas de la cinta. La Cinta Sika PVC no debe perforarse. Consultar la hoja de seguridad del producto. Se debe consolidar el concreto alrededor del perfi l para prevenir vacíos u hormigueros alrededor del mismo. La continuidad de los perfi les Cinta Sika PVC es fundamental para garantizar el optimo desempeño del sistema. Las soldaduras mal ejecutadas en transiciones, intersecciones y empalmes generan puntos de fi ltración. Nunca se deben sobreponer o traslapar los perfi les Cinta Sika PVC. La continuidad de los perfi les debe ser completa, incluyendo las venas, bulbos centrales, campanas, y se debe mantener en los cambios de dirección y transiciones. La continuidad se obtiene mediante el proceso de termo fusión con soldaduras térmicas. Este tipo de ejecución proporciona un benefi cio adicional de empalmes más resistentes. Verificar la localización, tipo de junta y condiciones de funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES CINTA PVC FLEXIBLE SIKA WATERBAR V-10 (30M) ALAMBRE NEGRO CAL18					
9. EQUIPOS					

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBANERIA			
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño de redes hidráulicos Planos de Diseño Estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Hidráulicos y/o Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en cortes y fachadas y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. C.1.5		2. ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte, trasiego, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y de la contaminación de agentes externos, colocarlo evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapes, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. Por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).						
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Estructural						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.




CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. C.1.6		2. MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamiento y grafil de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte, trasiego, corte, amarre y colocación de malla electrosoldada, para placas, rampas, mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. Estas mallas se utilizarán como refuerzo de las estructuras en concreto (Rampas y Placas), de acuerdo a las dimensiones que se especifican en cada ítem. Deben cumplir con la norma NSR 10.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar las mallas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a separaciones, diámetros, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar las mallas por medio de alambre negro. Verificar las separaciones de la estructura. Proteger las mallas contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia de las mallas colocadas con los despieces de elementos estructurales, por lo que deben estar colocadas en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).						
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Estructural						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO


Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA		CONTRATANTE		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
 ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		 BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS		
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. D.1.1		2. COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION						
Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonés, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION						
Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION						
Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad						
7. ENSAYOS A REALIZAR						
Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.						
8. MATERIALES						



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.1.2		2. COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonos, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.					
8. MATERIALES					



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 4000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.1.3		2. COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonés, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.					
8. MATERIALES					



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 5000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. D.1.4		2. COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonés, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.						
8. MATERIALES						



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA TAPA METÁLICA SEMICIRCULAR 0.6M MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. D.1.5		2. COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonos, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.						
8. MATERIALES						



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 4000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA TAPA METÁLICA SEMICIRCULAR 0.6M MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. D.1.6		2. COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Columnas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonos, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar acero de arranque de columnas embebidos en los pedestales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Colocar pieza para dilatar la columna del cielorraso. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Verificar plomos y niveles para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010 Acabados de textura y uniformidad							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.							
8. MATERIALES							



ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 5000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO LISTON DE MADERA 4 CM X2 CM X 2.9 M ORDINARIO DESMOLDATOC (16 KG)			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA TAPA METÁLICA SEMICIRCULAR 0.6M MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.1.7		2. MURO DE CARGA EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para fosos o muros de carga (placas, pantallas, muros) según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formalete ría, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Consultar Planos Hidráulicos y Estudio de Suelos. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Estudiar y definir formaletas a emplear. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Limpiar superficies de apoyo losa inferior. Colocar soportes y distanciadores para refuerzo. Colocar refuerzo de acero para el fondo y arranques para las contenciones laterales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Vaciar concreto para el fondo del foso. Nivelar y pendientar superficies. Colocar refuerzo de acero para elementos verticales. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Armar formaleta para elementos verticales. Establecer pases para instalaciones técnicas. Incrustar y sellar pasamuros. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para paredes. Armar formaleta para la tapa superior. Colocar soportes y distanciadores para el refuerzo. Instalar ventilaciones en hierro galvanizado. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Verificar dimensiones plomos y secciones. Vaciar concreto para el fondo. Vaciar concreto segunda etapa. Vaciar concreto tapa tanque. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					



<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>	
<p>8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 4000 PSI TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO</p>	
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) VIBRADOR A GASOLINA MOTOBOMBA CONCRETO M3 SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A</p>	
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos SI</p>	<p>11. MANO DE OBRA Incluida SI</p>
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural Planos de Diseño Hidráulico</p>	
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>	
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.2.1		2. VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para vigas Aéreas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar alturas terminadas de muros. Replantear ejes, verificar niveles. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapes, distanciamientos y ejes. Realizar pases de instalaciones técnicas. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Instalar anclajes para estructuras metálicas y cielos rasos. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Vaciar el concreto en una sola etapa. Vibrar concreto. Desencofrar vigas. Curar concreto. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					

<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>			
<p>8. MATERIALES CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO</p>			
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A</p>			
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>		<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>	
SI		SI	
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural</p>			
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.2.2		2. VIGAS AEREAS CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para vigas Aéreas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar alturas terminadas de muros. Replantear ejes, verificar niveles. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Realizar pases de instalaciones técnicas. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Instalar anclajes para estructuras metálicas y cielos rasos. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Vaciar el concreto en una sola etapa. Vibrar concreto. Desencofrar vigas. Curar concreto. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					

<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>			
<p>8. MATERIALES CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO</p>			
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A</p>			
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>		<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>	
SI		SI	
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural</p>			
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.2.3		2. VIGAS AEREAS CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para vigas Aéreas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonos, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Verificar alturas terminadas de muros. Replantear ejes, verificar niveles. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Realizar pases de instalaciones técnicas. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Instalar anclajes para estructuras metálicas y cielos rasos. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Vaciar el concreto en una sola etapa. Vibrar concreto. Desencofrar vigas. Curar concreto. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					



<p>Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.</p>			
<p>8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 5000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO</p>			
<p>9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A</p>			
<p>10. DESPERDICIOS Incluidos</p>		<p>11. MANO DE OBRA Incluida</p>	
SI		SI	
<p>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural</p>			
<p>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
<p>14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTÁ	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. D.3.1		2. PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado de para placa de concreto maciza, parte inferior a la vista, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, cerchas, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonés, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, bombas, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Preparar formaleta y aplicar desmoldantes. La modulación de la formaleta para el acabado inferior debe ser aprobada por la Interventoría. Colocar refuerzo positivo en acero. Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y telefónicas. Colocar testers de borde. Colocar refuerzo de acero. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Colocar refuerzos de escaleras y rampas. Realizar pases de instalaciones técnicas. Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. Vaciar el concreto en una sola etapa. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar losas. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.							



8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO ANTISOL BLANCO (20KG)			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. D.3.2		2. PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado de para placa de concreto maciza, parte inferior a la vista, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, cerchas, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonés, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, bombas, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Preparar formaleta y aplicar desmoldantes. La modulación de la formaleta para el acabado inferior debe ser aprobada por la Interventoría. Colocar refuerzo positivo en acero. Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y telefónicas. Colocar testers de borde. Colocar refuerzo de acero. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Colocar refuerzos de escaleras y rampas. Realizar pases de instalaciones técnicas. Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. Vaciar el concreto en una sola etapa. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar losas. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.						

8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO ANTISOL BLANCO (20KG)			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. D.4.1		2. ESCALERAS y/o GRADERÍAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para Escaleras aéreas, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Concreto, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T ó Tablemac para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, cerchas, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tabloneros, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Consultar NSR 10. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir las dilataciones de formaletas. Replantear la escalera en la losa precedente. Preparar formaletas y aplicar Desmoldante. Armar formaletas de descansos y gualderas. Armar formaletas para tramos inclinados. Instalar soportes y distanciadores para refuerzo. Colocar acero de refuerzo. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Instalar formaleta para peldaños apoyada en planos laterales. Instalar chazos de madera en caso de ser necesario. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Vaciar concreto escalera verificando el espesor. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar escalera. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancia elementos en concreto – Tabla No. 4.3.1 NSR 10. Recubrimientos del refuerzo – Tabla 7.7.1 NSR 10.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.							
8. MATERIALES							

CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. D.4.2		2. RAMPAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico					
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de concreto reforzado para rampa aérea maciza y puente de circulación; recubrimiento en placa monolítica de concreto según diseño, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales y Planos Arquitectónicos. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica, en Súper T o Tablemac para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, molduras, cerchas, tacos metálicos y de madera, vientos y riostras, andamios, tablonos, largueros, alambre quemado para amarrar, clavos, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño. No incluye refuerzo.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir las dilataciones de formaletas. Replantear la rampa en la losa precedente. Preparar formaletas y aplicar Desmoldantes. La modulación de la formaleta para el acabado inferior debe ser aprobada por la Interventoría. Armar formaletas de descansos y gualderas. Armar formaletas para tramos inclinados. Instalar soportes y distanciadores para refuerzo. Colocar acero de refuerzo. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Instalar chazos de madera en caso de ser necesario. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Preparar concreto y agregar Refuerzo secundario para control de agrietamiento Flexa Nylon Fiber o equivalente. Vaciar concreto rampa verificando el espesor. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar rampa. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010) Resistencia a la compresión Asentamientos Cuando la cantidad total de una clase dada de concreto sea menor que 10 m3, no se requieren ensayos de resistencia cuando la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico.							
8. MATERIALES							

CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 VIBRADOR A GASOLINA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño arquitectónico y de redes Planos de Diseño de estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION				
1. ITEM No. D.5.1	2. MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafil de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo		
4. DESCRIPCION Suministro, transporte, trasiego, corte, amarre y colocación de malla electrosoldada, para placas, rampas, mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. Estas mallas se utilizarán como refuerzo de las estructuras en concreto (Rampas y Placas), de acuerdo a las dimensiones que se especifican en cada ítem. Deben cumplir con la norma NSR 10.				
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar las mallas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Instalar equipos para trabajos en altura, previa autorización de la interventoría. Notificar a la las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a separaciones, diámetros, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar las mallas por medio de alambre negro. Verificar las separaciones de la estructura. Proteger las mallas contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia de las mallas colocadas con los despieces de elementos estructurales, por lo que deben estar colocadas en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.				
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10				
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).				
8. MATERIALES ALAMBRE NEGRO CAL18 MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR				
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A				
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES				


Planos de Diseño Estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. D.5.2		2. ACERO DE REFUERZOS 37000 PSI - 60000 PSI EN ALTURA (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo			
4. DESCRIPCION Suministro, trasnporte, trasiego, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y de la contaminación de agentes externos, colocarlo evitando esfuerzos y deformaciones. Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Instalar equipos para trabajos en altura, previa autorización de la interventoría. Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. Por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).					
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Estructural					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		
1. ITEM No. D.5.3	2. ESTRUCTURA METALICA (Incluye suministro de tubería, perfiles, ménsulas, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva y esmalte, anclajes, soldaduras, pernos, formaleta, andamios, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	
3. UNIDAD DE MEDIDA		KG - Kilogramo
4. DESCRIPCION Estructura metálica para cubiertas y/o elementos no estructurales que incluye perfilería estructural, platinas, riostras, refuerzos, soldaduras, entre otros, de acuerdo a lo indicado en los Planos estructurales. Incluye suministro de tubería, perfiles, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva y esmalte, anclajes, soldaduras, pernos y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado comportamiento y adecuado acabado de acuerdo a lo consignado en planos estructurales de diseño.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales y NSR 2010. Replantear según medida, cantidad, despiece y diámetro del refuerzo. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Soldadura: Las soldaduras expuestas, serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas. Las juntas serán tan rígidas y fuertes como las secciones adyacentes, soldando completamente la superficie de contacto, excepto donde se indicaran tramos de soldadura espaciados. Las uniones con pernos rígidos podrán ser soldadas a criterio del fabricante. Fijaciones: Las conexiones expuestas serán ejecutadas con alineamientos exactos en las uniones que serán perfectamente continuas y lisas, utilizando soportes incrustados donde fuera posible. Tornillería avellanada, en superficies acabadas. Las perforaciones para tornillos y pernos entre elementos metálicos, o las correspondientes a las superficies de anclaje serán ejecutadas en taller. El trabajo estará totalmente cortado, reforzado, perforado y rematado de acuerdo a los requisitos para ser recibido como material en obra. Anclas y empotramientos: Se proveerá los anclajes indicados en planos, coordinados con la estructura de soporte de los elementos metálicos. Los envíos serán coordinados con otros trabajos en obra como áreas de soporte en concreto o similares. Miscelánea: Se proveerá la totalidad de anclajes necesarios para el ajuste de los elementos metálicos a las áreas de estructura en concreto, o mampostería incluyendo vigas suplementarias, canales, pernos, ribetes, tornillería, varillas, ganchos, anclas de expansión, y otros elementos requeridos.		

<p>Ensamble: Los elementos llegarán a la obra en las mayores dimensiones posibles, reduciendo las actividades de ensamble en la obra.</p> <p>Las unidades llegarán marcadas, asegurando uno adecuado ensamble e instalación.</p> <p>Instalación: La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra.</p> <p>Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.</p> <p>Conexiones: Los conectores se ajustarán perfectamente presentando uniones limpias y ajustadas. Se ejecutarán en obra las soldaduras que no se realizan por limitaciones de transporte.</p> <p>Se limarán las juntas, para recibir los recubrimientos y acabados.</p> <p>Incrustaciones a concreto y mampostería: A menos que existiera alguna contraindicación, los elementos se instalarán a concreto sólido con pernos de expansión.</p> <p>El anclaje a chazos de madera no será permitido.</p> <p>Pintura: Los elementos de la estructura metálica deberán llegar a la obra pintados con dos tipos de pintura : la primera es una pintura anticorrosiva Industrial de Pintuco, aplicada en 2 manos, la segunda es una laca mezclada con Thinner tipo Esmalte de color Blanco Tipo Industrial de Pintuco o equivalente, aplicada en 2 manos, según detalle específico.</p> <p>Verificar plomos, alineamientos, dilataciones, separación de acuerdo los planos estructurales.</p>			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
N/A			
7. ENSAYOS A REALIZAR			
<p>Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370).</p> <p>Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).</p> <p>Los establecidos por las normas internacionales aplicables - NTC 2120 SOLDADURA. GUÍA PARA LA INSPECCIÓN DE SOLDADURA</p>			
8. MATERIALES			
<p>ACERO COR/FIG 60000 PSI</p> <p>PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M</p> <p>ALAMBRE NEGRO CAL18</p> <p>ANTICORROSIVO GRIS O ROJO</p> <p>ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE ACEITE PARA DECORAR Y</p> <p>HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA</p> <p>SOLDADURA - SW613 SUPER 5/32" X 20 KG</p> <p>PERFIL ESTRUCTURAL PHR C 220 X 80 X 6M CAL 3</p>			
9. EQUIPOS			
<p>HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA HH - METÁLICAS</p> <p>SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A</p> <p>EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)</p> <p>COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER)</p> <p>PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)</p>			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Diseño Estructural			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			



Se medirá y se pagará por kilogramo (kg), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. E.1.1		2. POCETA ASEO 88X84X40CM EN BLOQUE E=12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUINEROS Y MEDIACAÑAS EN MORTERO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, mochetas en bloque, enchapes, esquineros y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Ejecución de pocetas enchapados, en diversos puntos del proyecto para diferentes propósitos, según diseño, dimensiones y localización expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos de Detalle. Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, mochetas en bloque, enchapes, esquineros y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Consultar NSR 2010. Estudiar y definir formaletas a emplear según diseño específico. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Prever el sistema de anclaje. Replantear sobre la placa. Colocar refuerzo. Instalar mampostería para la conformación de muros. Aplicar mortero pañetado de hast 1.5cm de espesor por todas las caras. Desencofrar elementos. Enchapar con cerámica. Instalar esquineros de aluminio. Verificar niveles, plomos y alineamientos. Limpiar superficies.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA ALAMBRE NEGRO CAL18 BLOQUE TRADICIONAL # 4 BOQUILLA LATEX X 5 KG BALDOSA CERÁMICA 25 X 25 CM BLANCO PARED ESQUINERO PLASTICO DE 3.05 METROS MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA CORTADORA DE LADRILLO CON MOTOR ELÉCTRICO - SIN DI					



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. E.1.2		2. MESONES PARA BAÑO CON MEDIACANA Y ACABADO GRANITO PULIDO A=50CM E=10CM EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DILATADO C/60CM MOCHETA ENCHAPADA C/150CM (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, pulida de granito, mochetas en bloque, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se refiere a la construcción de mesones en concreto reforzado de 3000 PSI, en dimensiones de 0.60 (ancho) x 0.10 (espesor), y acabado en grano pulido No. 1-2, incluirá el suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo, fundidos en el sitio de la obra, su ubicación y disposición será la definida en Planos Arquitectónicos y de Detalles. La formaleta a utilizar debe ser de tablero liso aglomerado para acabado a la vista, y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10, Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir formaletas a emplear y métodos de vibrado mecánico. Limpiar formaletas y preparar moldes. Aplicar desmoldantes. Colocar refuerzo de acero para cada elemento. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Realizar pases de instalaciones técnicas. Preparar y Vaciar concreto sobre los moldes. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Limpiar y nivelar completamente el mesón en concreto. Extender capa de mortero 1:3 espesor variable. Definir forma de mesón con plantilla de madera. Colocar dilataciones plásticas sobre el mortero. Llenar cada espacio en capas de 1.5 cm de espesor para grano numero 2 de 2cm con el granito en color especificados. Apisonar bien hasta formar una superficie homogénea y compacta. Humedecer y mantener por 8 días más después de su aplicación. Pulir con piedra carborum # 36 hasta obtener superficie lisa y continua dentro del grano. Corregir los defectos con cemento blanco. Pulir por 2da vez con piedra 60 y 80 eliminando huellas de la maquina. Pulir por tercera vez con piedra 120 para brillar. Lavar la superficie con acido oxálico y agua en proporción 1: 10.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)					



8. MATERIALES AGUA CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACIÓN X 20 KG MINERAL DILATACIÓN EN BRONCE DE 4 MM x 3 M GRANITO BLANCO # 2 X 35 KILOS MARMOLINA (35 KG) MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI BLOQUE TRADICIONAL # 4 PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS BALDOSA CERÁMICA 25 X 25 CM BLANCO PARED TABLA BURRA 0,30 X 2,80 X 1" CEPILLADO A UNA CARA ESQUINERO EN MADERA 2 CM X 2 CM X 2.5 M - CEDRO ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER) FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico. Planos de diseño estructural.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. E.1.3		2. BORDILLO DUCHA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI EN L, REFUERZO EN CUANTIA DE 1.5 KG/ML, H=22CM A=7CM ENCHAPADO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de bordillos enchapados, fundidos en sitio, en concreto reforzado, 3000 psi, en diversos puntos del proyecto para diferentes propósitos, según diseño, dimensiones y localización expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos de Detalle. Incluye suministro, transporte e instalación de concreto 3000PSI, acero de refuerzo, formaleta, enchape, esquineros de aluminio y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Consultar NSR 2010. Estudiar y definir formaletas a emplear según diseño específico. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Prever el sistema de anclaje. Replantear bordillos sobre la placa. Colocar refuerzo. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Nivelar y sellar formaletas. Preparar el concreto. Vaciar el concreto en una sola etapa del color especificado en planos. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Enchapar bordillo con cerámica. Instalar esquineros de aluminio. Verificar niveles, plomos y alineamientos. Limpiar superficies.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 TABLA CHAPA 30 X 1.8 - 2 CM X 2.9 M - ORDINARIO PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS BALDOSA CERÁMICA 25 X 25 CM BLANCO PARED ESQUINERO PLASTICO DE 3.05 METROS					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en cortes y fachadas y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. E.2.1		2. REMATE CUBIERTA CONCRETO REFORZADO 3000PSI 4x21CM (Incluye concreto reforzado, anclajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de elementos prefabricados en concreto fundidos en sitio, de dimensiones especificadas en planos de detalle, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye formaleta, acero de refuerzo, anclajes, accesorios de fijación, concreto 3000 PSI todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10, Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico. Limpiar formaletas y preparar moldes. Aplicar desmoldantes. Colocar refuerzo de acero para cada elemento. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever negativos dentro de la formaleta para la incrustación de aparatos según dimensiones suministradas por el fabricante, y dejar descolgado de 5 cm. Realizar pases de instalaciones técnicas. Prever el sistema de anclaje y suspensión. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Preparar y Vaciar concreto sobre los moldes. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Realizar acabado final de las repisas con llana metálica y cemento esmaltado. Verificar plomos y alineamientos.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010							
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)							
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI TABLA CHAPA 30 X 1.8 - 2 CM X 2.9 M - ORDINARIO ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A							



10. DESPERDICIOS	SI	11. MANO DE OBRA	SI
Incluidos		Incluida	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Diseño Arquitectónico.			
Planos de diseño estructural.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en cortes y fachadas y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. E.2.2		2. DINTELES CONCRETO REFORZADO 3000PSI H=25cm A=12-15cm (Incluye concreto reforzado, anclajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de elementos prefabricados en concreto fundidos en sitio, de dimensiones especificadas en planos de detalle, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye formaleta, acero de refuerzo, anclajes, accesorios de fijación, concreto 3000 PSI todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10, Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico. Limpiar formaletas y preparar moldes. Aplicar desmoldantes. Colocar refuerzo de acero para cada elemento. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever negativos dentro de la formaleta para la incrustación de aparatos según dimensiones suministradas por el fabricante, y dejar descolgado de 5 cm. Realizar pases de instalaciones técnicas. Prever el sistema de anclaje y suspensión. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Preparar y Vaciar concreto sobre los moldes. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Realizar acabado final de las repisas con llana metálica y cemento esmaltado. Verificar plomos y alineamientos.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI TABLA CHAPA 30 X 1.8 - 2 CM X 2.9 M - ORDINARIO ACERO COR/FIG 60000 PSI ALAMBRE NEGRO CAL18 SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico. Planos de diseño estructural.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en cortes y fachadas y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. E.2.3		2. CARCAMO CON REJILLA PREFABRICADO CANAL SELF 100 H14.5 CONCRETO+ACERO GALV (Incluye suministro, transporte e instalación de prefabricado, anclajes, formaleta, rellenos, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de elementos prefabricados en concreto fundidos en sitio, de dimensiones especificadas en planos de detalle, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye formaleta, acero de refuerzo, anclajes, accesorios de fijación, concreto 3000 PSI todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10, Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico. Limpiar formaletas y preparar moldes. Aplicar desmoldantes. Colocar refuerzo de acero para cada elemento. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever negativos dentro de la formaleta para la incrustación de aparatos según dimensiones suministradas por el fabricante, y dejar descolgado de 5 cm. Realizar pases de instalaciones técnicas. Prever el sistema de anclaje y suspensión. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Preparar y Vaciar concreto sobre los moldes. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Realizar acabado final de las repisas con llana metálica y cemento esmaltado. Verificar plomos y alineamientos.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES CANAL SELF 100 H14.5 CON+ACERO GALV MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico. Planos de diseño estructural.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.1.1		2. MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA DRYWALL 1CM CON CAMARA DE AIRE 2CM (Incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro, transporte, instalación de todos los materiales, equipos, y personal para la ejecución de muros en mampostería en arcilla que serán construidos en los sitios indicados en los planos y/o por el Interventor con los espesores, aparejos y con las caras vistas o no, de acuerdo a lo indicado en los planos arquitectónicos, de mampostería y acabados, los cuales deben estar a plomo, alineados y modulados según planos y con aprobación por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10 (D 4.5.10). Consultar planos de detalle y cortes. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir trabas y anclajes de los muros a otros elementos. Sentar los bloques con traba en sog a media pieza. Humedecer las piezas de ladrillo antes de colocarlas. Limpiar bases y losas y verificar niveles. Replantear muros. Prever retrocesos para incrustaciones, cajas e instalaciones técnicas. Instalar boquilleras y guías. Preparar morteros de pega con mortero MC 1:4 y humedecer yacimientos. Esparcir morteros en áreas de pega. Sentar bloques, retirar sobrantes de la mezcla antes de su fraguado. Instalar anclajes, chazos, etc.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Ver Tabla No. 6.1 Tolerancias constructivas para muros de mampostería, según NSR-10.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Espesores mínimos de paredes para bloques. Tabla D 3.3 – NSR 10. Tolerancias constructivas para muros de mampostería. Tabla D 4.2 – NSR 10.					
8. MATERIALES BLOQUE TRADICIONAL # 4 MORTERO 1:3 LÁMINA DRYWALL 1.22X2.44M GYPLAC ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 TORNILLO AUTOPERFORANTE 6 X 1"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de diseño arquitectónico.
Planos de diseño estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.1.2		2. MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (Incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro, transporte, instalación de todos los materiales, equipos, y personal para la ejecución de muros en mampostería en arcilla que serán construidos en los sitios indicados en los planos y/o por el Interventor con los espesores, aparejos y con las caras vistas o no, de acuerdo a lo indicado en los planos arquitectónicos, de mampostería y acabados, los cuales deben estar a plomo, alineados y modulados según planos y con aprobación por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10 (D 4.5.10). Consultar planos de detalle y cortes. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir trabas y anclajes de los muros a otros elementos. Sentar los bloques con traba en sogá a media pieza. Humedecer las piezas de ladrillo antes de colocarlas. Limpiar bases y losas y verificar niveles. Replantear muros. Prever retrocesos para incrustaciones, cajas e instalaciones técnicas. Instalar boquilleras y guías. Preparar morteros de pega con mortero MC 1:4 y humedecer yacimientos. Esparcir morteros en áreas de pega. Sentar bloques, retirar sobrantes de la mezcla antes de su fraguado. Instalar anclajes, chazos, etc.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Ver Tabla No. 6.1 Tolerancias constructivas para muros de mampostería, según NSR-10.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Espesores mínimos de paredes para bloques. Tabla D 3.3 – NSR 10. Tolerancias constructivas para muros de mampostería. Tabla D 4.2 – NSR 10.					
8. MATERIALES LADRILLO EN BLOQUE No 5 TRADICIONAL MORTERO 1:3					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. F.2.1		2. MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE DE CONCRETO 19x9x39cm E=10CM CON DOVELAS Y REFUERZO (Incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría.)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Ejecución de muros en bloque de concreto estructural. Bloques de concreto estructural , color gris claro, Incluye la ejecución de uniones entre elementos estructurales y no estructurales. La pega debe ser estriada y del mismo color del bloque. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y acabado estético.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10 (D 4.5.10). Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes. Limpiar bases y losas y verificar niveles. Replantear muros de fachada y posteriormente replantear muros interiores. Prever retrocesos para incrustaciones, cajas e instalaciones técnicas. Instalar boquilleras y guías. Preparar morteros de pega y humedecer yacimientos. El color de la pega debe ser del mismo color del bloque. Esparcir morteros en áreas de pega. Sentar bloques sin humedecer y retirar sobrantes de la mezcla. La pega debe ser estriada. Instalar refuerzos de acuerdo a las especificaciones de los Planos Estructurales. Instalar anclajes, chazos, etc. Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales. Verificar niveles, plomos y alineamientos. Limpiar superficies de muros. Proteger muros contra la intemperie.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Espesores mínimos de paredes para bloques. Tabla D 3.3 – NSR 10. Tolerancias constructivas para muros de mampostería. Tabla D 4.2 – NSR 10.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Para morteros de pega y unidades de mampostería. Ver NSR 10 – Título D 3.8 – Evaluación y aceptación de mampostería.							
8. MATERIALES BLOQUE DIVISORIO P-V10CM INTERMEDIO LISO 39X9X19CM MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6 M) VARILLA CORRUGADA 1/2" X 6 M							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA
SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A

10. DESPERDICIOS

Incluidos

SI

11. MANO DE OBRA

Incluida

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES


Planos de Levantamiento topográfico
Planos de Diseño arquitectónico y de redes
Planos de Diseño de estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de aceptación. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos y/o Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas. No se medirán y por tanto no se pagarán elementos por metros lineales.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.3.1		2. REGATAS EN PARED ANCHO MAXIMO 15cm (Incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego de sobrantes, formaleta, andamios, llenado, resanes sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de regatas y resanes para tuberías amax=15cm, con mortero 1:4, en muros y/o elementos de concreto verticales, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos, de redes y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción, acabado y funcionamiento. Se pagará este ítem siempre cuando las regatas superen 1/2" de incrustación dentro de muros y/o elementos en concreto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Consultar planos de redes. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados. Consulta NSR 10. Estudiar y definir alineamientos a trazar. Ejecutar por medios manuales y/o con ayuda de equipo menor de corte las regatas de acuerdo a planos y replanteo. Instalar aparatos, tuberías y/o accesorios de acuerdo a detalles, manules de fabricantes y especificaciones técnicas. Llenar con mortero 1:4 de arena lavada impermeabilizado integralmente (en líquido como Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, o en polvo Omicron, Toxement polvo) entre los niveles de las maestras. Obtener superficie continua, libre de resaltos. Acabar con llana de madera, o según especificación en Planos de Detalle. Verificar niveles de acabados y tolerancias para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA SIKA 1					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					


Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural Planos de Diseño Hidrosanitario
--

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados en cortes y fachadas y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.
--

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.3.2		2. ANCLAJES VARILLA 3/8" L=10CM (Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, perforación, corte, figuración, amarre y colocación de anclajes para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. Por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto. Realizar la perforación del anclaje con taladro tipo Hilti o similar. Usar compresor de aire para remover residuos. Revisar especificación para aplicar del puente de adherencia según indicaciones del fabricante. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Verificar estabilidad, alineamiento, y localización del anclaje.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).					
8. MATERIALES SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER) TALADRO PERCUTOR DE 1/2" POTENCIA 720 W - 2900 RPM					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de Levantamiento estructural
Planos de Diseño de estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.3.3		2. ANCLAJES VARILLA 1/2" L=15CM (Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, perforación, corte, figuración, amarre y colocación de anclajes para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. Por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto. Realizar la perforación del anclaje con taladro tipo Hilti o similar. Usar compresor de aire para remover residuos. Revisar especificación para aplicar del puente de adherencia según indicaciones del fabricante. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Verificar estabilidad, alineamiento, y localización del anclaje.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias para colocación del refuerzo.– NSR 10 Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla NSR 10					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 - ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 - ASTM A370).					
8. MATERIALES SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER) TALADRO PERCUTOR DE 1/2" POTENCIA 720 W - 2900 RPM					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento estructural
Planos de Diseño de estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. F.3.4		2. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico			
4. DESCRIPCION					
Ejecución de elementos nosestructurales en concreto, según indicaciones de los Planos Estructurales y los Planos Arquitectónicos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Estudiar y definir formaletas a emplear. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Nivelar y sellar formaletas. Colocar refuerzo de acero. Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y telefónicas. Colocar testers de borde. Colocar refuerzo de acero. Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. Realizar pases de instalaciones técnicas. Verificar dimensiones, niveles y bordes. Iniciar vaciado de concreto. Fundir monolíticamente. Distribuir concreto hasta alcanzar los espesores propuestos. Vibrar concreto. Curar concreto. Desencofrar. Realizar reparaciones y resanes.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES					
CONCRETO CORRINTE GRAVA FINA 3000 PSI PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO PUNTILLA CON CABEZA 2" REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO					
9. EQUIPOS					
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS (ALQUILER) MOTOBOMBA CONCRETO M3 SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A VIBRADOR A GASOLINA					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento topográfico.
Planos de Diseño arquitectónico y de redes.
Planos de Diseño de estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto, debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
<div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.1.1		2. Conexión red pública de acueducto					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Corresponde esta especificación a la conexión de las nuevas redes instaladas a las redes hidráulicas existentes. Comprende los trabajos de demolición, en caso de ser necesarios, para localizar el sitio de empalme, el cual debe realizarse en un diámetro tal que se pueda realizar la conexión. Comprende igualmente, en donde se requiera, el concreto para la protección de la tubería.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Realizar demoliciones y/o excavaciones requeridas para la instalación. Instalar válvulas y accesorios, según diámetro y especificaciones establecidas por la ESP y los planos de detalle. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN 2-1/2" X 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TUBERÍA ACUEDUCTO PVC 2-1/2" RDE 32.5							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.1.2		2. Tuberia PVC P ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 11 3/4" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.1.3		2. Accesorios PVC P ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 3/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.


14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.1.4		2. Abrazaderas ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.1.5		2. Medidor totalizador				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de medidores, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento.						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES MEDIDOR PARA AGUA HOMOLOGADO Y CALIBRADO DE 1-1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.1.7		2. Registro P/D. Red white ó Kitz Paso directo ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 3/4" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.1.8		2. Universal Paso directo ø 3/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIVERSAL ROSCADA GALVANIZADA 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						




Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.1.9		2. Cheque Paso directo ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA CHEQUE CORTINA 3/4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.1.10		2. Flotador mecánico ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas necesarias para el flotador mecánico determinadas para el proyecto siguiendo las indicaciones y especificaciones contenidas en planos y/o memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Norma NTC 1500. Consultar planos de instalaciones Hidro-sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Exigir que las uniones sean roscadas. Exigir que las válvulas que queden incrustadas en los muros lleven al frente una tapa metálica de 20 x 20 cms, cromada del tipo levantara. Cumplir con todas las especificaciones dadas por el diseñador.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar su correcto funcionamiento bajo la presión de trabajo de la red.					
8. MATERIALES FLOTADOR COMPLETA BOLA COBRE 3/4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.1.11		2. Registro Flotador mecánico ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 3/4" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	
Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD	
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.2.1		2. Niple pasamuro ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 2" (6M) ESP.2,95MM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

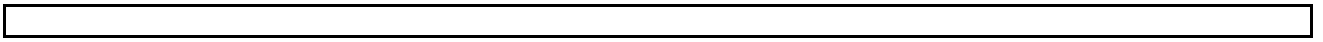
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

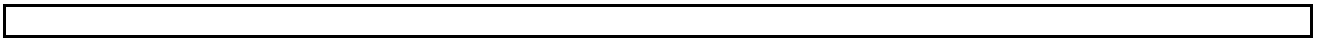
14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD		BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION									
1. ITEM No. G.2.3		2. Tuberia Acero Inoxidable ø 2"							
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal							
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería en acero inoxidable, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.									
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante									
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.									
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión									
8. MATERIALES TUBO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M									
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES									
10. DESPERDICIOS Incluidos					11. MANO DE OBRA Incluida				
SI					SI				
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios									
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.									
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.									



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.2.4		2. Accesorios Acero Inoxidable ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Se toma en este capítulo los accesorios para la red de contraincendios en acero inoxidable desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Según las especificaciones del fabricante					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES					
CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" TEE DE 2" ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA		
Incluidos SI			Incluida SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					



<div>CONTRATISTA</div> <div></div> <div>ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div><div>BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</div></div> <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTÁ</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.2.5		2. Válvula de pie ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES					
VÁLVULA DE PIE DE 2" EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁS PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.2.6		2. Tuberia PVC S ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

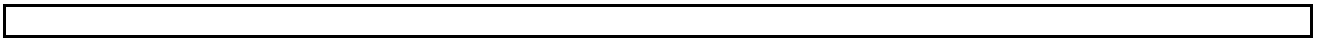
CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.2.7		2. Accesorios PVC S ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

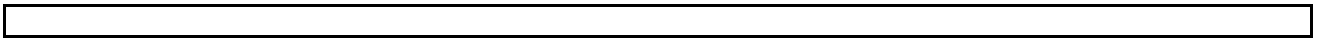
14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.2.8		2. Tuberia Acero Inoxidable ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería en acero inoxidable, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TUBO DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida			
SI			SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.						



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.2.9		2. Accesorios Acero Inoxidable ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de contraincendios en acero inoxidable desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" TEE DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.						





CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.2.10		2. Niple pasamuro ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.						
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1-1/2" (6M) ESP.2,67MM						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.1		2. Base antivibratoria				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.2		2. Tuberia HG ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 2" (6M) ESP.2,95MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.3		2. Accesorios HG ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 2" TEE GALVANIZADO 2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.4		2. Cheque ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.5		2. Universal ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIVERSAL PVC PRESIÓN 2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.6		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1-1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.7		2. Tuberia HG ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1" (6M) ESP.2,5MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.8		2. Accesorios HG ø 1"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1" TEE GALVANIZADO 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						




Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.3.9		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.10		2. Válvula de alivio ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1" TRABAJO PESADO 15 ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.11		2. Tuberia HG ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1/2" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. G.3.12	2. Accesorios HG ø 1/2"		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión			
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1/2" TEE GALVANIZADO 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.13		2. Universal ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES UNIVERSAL ROSCADA GALVANIZADA 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.3.14		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.15		2. Junta de expansión Borracha ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN DRESSER HD DE 1-1/2" PARA PVC/ACERO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.3.16		2. Copa excéntrica 2" x 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES COPA EXCENTRICA RANURADA 2" X 1,1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.1		2. Niple pasamuro ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes dimámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES TUBO PRESIÓN GALVANIZADO 6" 6M ESP 0.109"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.4.2		2. Acceso tanque 0.80 x 0.80					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de materiales para construcción de caja de inspección (base en concreto de 2500PSI e=0.15m, ladrillo recocido, mesa y cañuelas, tapa concreto reforzado de 3000PSI), para desagües de acuerdo a las dimensiones y detalles en planos Sanitarios. Incluye: Todo lo necesario para el recibo por parte de la interventoría, de Empresa de Servicios públicos y su correcto funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Las cajas de inspección serán construidas en ladrillo recocido sobre una placa de fondo en concreto, las cuales tendrán las medidas indicadas en los planos. Se instalarán herrajes para escalones según lo establezca los detalles en los planos de diseño sanitario. Se apoyaran sobre una capa de recebo compactado de por lo menos 0.10m y/o en suelo natural de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el estudio de suelos. La placa de fondo se construirá en concreto reforzados de 2500PSI con un espesor mínimo de 0.15m complementado con malla electrosoldada y/o varillas número 2. Las paredes serán revestidas interiormente con mortero 1:4, de 2 centímetros de espesor impermeabilizado integralmente y afinado con llana metálica. En el fondo se hará una cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida, con mortero 1:4 impermeabilizado integralmente, la profundidad de la misma no será menor a los 2/3 del diámetro del tubo de salida. Ejecutar y colocar tapas con espesor de 8 cms, sobre las cajas, que serán en concreto de 3000PSI reforzadas con varilla de 1/4" en ambas direcciones y llevarán un marco en ángulos de hierro de 2" x 2", con argollas en hierro de 1/2" en las unidades así especificadas de acuerdo a detalles en planos. Las tapas deberán estar previstas con sello hermético, con el fin de evitar salida de malos olores. Se debe prever evitar tramos de diámetros reducidos, o situaciones que generen contraflujos en la instalación. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Caja de inspección totalmente terminada, con su respectiva tapa y buen acabado a la vista.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües.							
8. MATERIALES							

ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI LADRILLO COMÚN RECOCIDO MARCO Y TAPA CAJA SENCILLA MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA RECEBO COMÚN			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.3		2. Niple pasamuro ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES PASAMURO HG RUANA SOLDADA 3"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.4		2. Niple pasamuro ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 2" (6M) ESP.2,95MM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.5		2. Niple pasamuro ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1-1/2" (6M) ESP.2,67MM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.4.6		2. Tuberia PVC P ø 1.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/2" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							



Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD		BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION									
1. ITEM No. G.4.7		2. Flotador mecánico ø 1.1/2"							
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad							
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas necesarias para el flotador mecánico determinadas para el proyecto siguiendo las indicaciones y especificaciones contenidas en planos y/o memorias de diseño.									
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Norma NTC 1500. Consultar planos de instalaciones Hidro-sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Exigir que las uniones sean roscadas. Exigir que las válvulas que queden incrustadas en los muros lleven al frente una tapa metálica de 20 x 20 cms, cromada del tipo levantara. Cumplir con todas las especificaciones dadas por el diseñador.									
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A									
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar su correcto funcionamiento bajo la presión de trabajo de la red.									
8. MATERIALES FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 1-1/2"									
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES									
10. DESPERDICIOS Incluidos						11. MANO DE OBRA Incluida			
				SI				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.									
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.									
14. NO CONFORMIDAD									

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.8		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO1-1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1-1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.9		2. Válvula de pie ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA OS&Y 6" UL/FM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.4.10		2. Válvula de pie ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES VÁLVULA DE PIE DE 2" EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁS PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.5.1		2. Base antivibratoria				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
<div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.2		2. Medidor Red contra incendio ø 1.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificiones del fabricante							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES MEDIDOR DE 1-1/2"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.							

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.3		2. Tuberia Acero Carbón ø 6"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO CARBÓN C/C SCH 40 6"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.4		2. Accesorios Acero Carbón ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO 90 RANURADO HIERRO DUCTIL 6" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.5		2. Registro vástago ascendente ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA OS&Y 6" UL/FM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.7		2. Cheque ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA OS&Y 6" UL/FM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD	BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.8		2. Tuberia Acero Carbón ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.9		2. Accesorios Acero Carbón ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE RANURADA DE 4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.5.10		2. Junta flexometálica ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TUBO FLEXIBLE 500mm						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.11		2. Tuberia Acero Carbón ø 3"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 UL/FM 3"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.12		2. Accesorios Acero Carbón ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE 3" RANURADA UL/FM IMP UNIÓN RÍGIDA RANURADA 3" UL/FM IMP PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.13		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 3" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.15		2. Tuberia Acero Carbón ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBO DE 2" EN ACERO CARBONO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.16		2. Accesorios Acero Carbón ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO DE 2" ACERO CARBONO TEE DE 2" EN ACERO AL CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
<div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.17		2. Junta flexometálica ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBO FLEXIBLE 500mm							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.18		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1-1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.19		2. Cheque ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.5.20		2. Tuberia PVC S ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.5.21		2. Accesorios Acero Carbón ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO DE 2" ACERO CARBONO TEE DE 2" EN ACERO AL CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.6.1		2. Niple pasamuro ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes dimámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 2" (6M) ESP.2,95MM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.6.2		2. Acceso tanque 0.80 x 0.80					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de materiales para construcción de caja de inspección (base en concreto de 2500PSI e=0.15m, ladrillo recocido, mesa y cañuelas, tapa concreto reforzado de 3000PSI), para desagües de acuerdo a las dimensiones y detalles en planos Sanitarios. Incluye: Todo lo necesario para el recibo por parte de la interventoría, de Empresa de Servicios públicos y su correcto funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Las cajas de inspección serán construidas en ladrillo recocido sobre una placa de fondo en concreto, las cuales tendrán las medidas indicadas en los planos. Se instalarán herrajes para escalones según lo establezca los detalles en los planos de diseño sanitario. Se apoyaran sobre una capa de recebo compactado de por lo menos 0.10m y/o en suelo natural de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el estudio de suelos. La placa de fondo se construirá en concreto reforzados de 2500PSI con un espesor mínimo de 0.15m complementado con malla electrosoldada y/o varillas número 2. Las paredes serán revestidas interiormente con mortero 1:4, de 2 centímetros de espesor impermeabilizado integralmente y afinado con llana metálica. En el fondo se hará una cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida, con mortero 1:4 impermeabilizado integralmente, la profundidad de la misma no será menor a los 2/3 del diámetro del tubo de salida. Ejecutar y colocar tapas con espesor de 8 cms, sobre las cajas, que serán en concreto de 3000PSI, reforzadas con varilla de 1/4" en ambas direcciones y llevarán un marco en ángulos de hierro de 2" x 2", con argollas en hierro de 1/2" en las unidades así especificadas de acuerdo a detalles en planos. Las tapas deberán estar previstas con sello hermético, con el fin de evitar salida de malos olores. Se debe prever evitar tramos de diámetros reducidos, o situaciones que generen contraflujos en la instalación. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Caja de inspección totalmente terminada, con su respectiva tapa y buen acabado a la vista.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües.							
8. MATERIALES							

ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI LADRILLO COMÚN RECOCIDO MARCO Y TAPA CAJA SENCILLA MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA RECEBO COMÚN			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.6.3		2. Tuberia PVC S ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

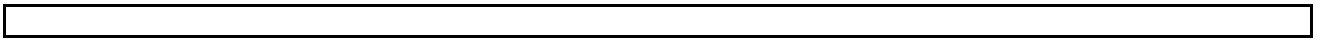
CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.6.4		2. Accesorios PVC S ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

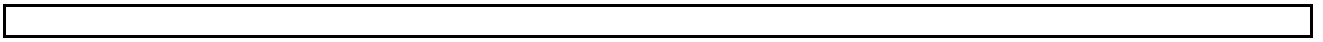
14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.6.5		2. Tuberia Acero Inoxidable ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería en acero inoxidable, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificiones del fabricante					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBO DE 1" EN ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.6.6		2. Accesorios Acero Inoxidable ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Se toma en este capítulo los accesorios para la red de contraincendios en acero inoxidable desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Según las especificaciones del fabricante					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES					
CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1" TEE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA		
Incluidos SI			Incluida SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					





CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.6.7		2. Niple pasamuro ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de niples en HD ó HF o Acero Inoxidable diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Los niples deberán cumplir con la especificación AWWA C-110 o ISO 2531, y que hayan sido recibidos del Proveedor a satisfacción del CONTRATISTA, éste será el responsable de tomar todas las precauciones necesarias y suficientes para que estos materiales sean debidamente cargados, transportados, descargados y almacenados en la Obra sin que sufran ningún deterioro y cumpliendo con todas las recomendaciones del Fabricante de la Tubería y Accesorios. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.					
8. MATERIALES PASAMURO HG RUANA SOLDADA 1"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.6.8		2. Válvula de pie ø 1 "					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES VÁLVULA DE PIE DE 1" EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁS ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1 " PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.7.1		2. Base antivibratoria				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.2		2. Tuberia HG ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1" (6M) ESP.2,5MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.3		2. Accesorios HG ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1" TEE GALVANIZADO 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.4		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.5		2. Válvula de alivio ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.6		2. Cheque ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 1"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.7.7		2. Universal ø 1"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIVERSAL ROSCADA GALVANIZADA 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.7.8		2. Junta expansión borracha ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES UNIÓN DESLIZABLE PRESIÓN 1"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.9		2. Tuberia HG ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1/2" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de Levantamiento Arquitectónico.



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.7.10		2. Accesorios HG ø 1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1/2" TEE GALVANIZADO 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.7.11		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.1		2. Tuberia PVC P ø 1.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/2" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.2		2. Accesorios PVC P ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1-1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1-1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.3		2. Abrazaderas ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1-1/2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.4		2. Tuberia PVC P ø 1.1/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/4" X 6M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.5		2. Accesorios PVC P ø 1.1/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1-1/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 1-1/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.6		2. Abrazaderas ø 1.1/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1-1/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
<div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.7		2. Tuberia PVC P ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 1" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.8		2. Accesorios PVC P ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1" CODO 90° PVC PRESIÓN 1" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.9		2. Abrazaderas ø 1 "			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.10		2. Válvula expulsora de aire ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.11		2. Tuberia PVC P ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 11 3/4" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.12		2. Accesorios PVC P ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 3/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.13		2. Abrazaderas ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.14		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES VÁLVULA DE CORTINA DE 3/4" EN BRONCE TRABAJO PESAD ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.8.15		2. Tuberia PVC P ø 1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.16		2. Accesorios PVC P ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.8.18		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.8.19		2. Cheque ø 1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.						
8. MATERIALES CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.1		2. Punto de Agua Fría Lavamanos			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.2		2. Punto de Agua Fría Ducha			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.3		2. Punto de Agua Fría Lavaplatos			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.4		2. Punto de Agua Fría Lavadero			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.5		2. Punto de Agua Fría Tina Bebes			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.6		2. Punto de Agua Fría Calentador Eléctrico			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.9.7		2. Punto de Agua Fría Lavadora			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.9.8		2. Tapones para proteccion puntos hidraulicos					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.							
8. MATERIALES TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.10.1		2. Tubería PVC C ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA CPVC 3/4" SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.10.2		2. Accesorios PVC C ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE CPVC 3/4" CODO 90° CPVC 3/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.10.3		2. Abrazaderas ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.10.4		2. Tubería PVC C ø 1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA CPVC 1/2" SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.10.5		2. Accesorios PVC C ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE CPVC 1/2" CODO 45° CPVC 1/2" SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.11.1		2. Punto de Agua Caliente Duchas					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.11.2		2. Punto de Agua Caliente Lavamanos					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.11.3		2. Punto de Agua Caliente Lavaplatos			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.11.4		2. Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.11.5		2. Punto de Agua Caliente Tina Bebes			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.11.6		2. Punto de Agua Caliente Lavadora			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" X 10 UN CODO 90 CPVC 1/2 " SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA CPVC 1/2" MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					

Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.11.7		2. Tapones para protección puntos hidráulicos			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TAPÓN SOLDADO CPVC 1/2" SOLDADURA LÍQUIDA PARA CPVC 1/16 GAL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.1		2. Tuberia PVC P ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2" X 3 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.2		2. Accesorios PVC P ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 2" CODO 90° PVC PRESIÓN 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.3		2. Tuberia PVC P ø 1.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/2" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.4		2. Accesorios PVC P ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1-1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1-1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.5		2. Abrazaderas ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1-1/2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.6		2. Tuberia PVC P ø 1.1/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/4" X 6M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.12.7		2. Accesorios PVC P ø 1.1/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1-1/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 1-1/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.8		2. Abrazaderas ø 1.1/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1-1/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.9		2. Tuberia PVC P ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 1" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.12.10		2. Accesorios PVC P ø 1"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1" CODO 90° PVC PRESIÓN 1" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.11		2. Abrazaderas ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.12		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.13		2. Válvula expulsora de aire ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.							
8. MATERIALES VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.14		2. Tuberia PVC P ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 11 3/4" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.15		2. Accesorios PVC P ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 3/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD	BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.16		2. Abrazaderas ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.17		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA DE CORTINA DE 3/4" EN BRONCE TRABAJO PESAD ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.12.18		2. Tuberia PVC P ø 1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.19		2. Accesorios PVC P ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.12.21		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.13.1		2. Punto Hidráulico para agua tratada Sanitarios			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.13.2		2. Punto Hidráulico para agua tratada Orinales			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. G.13.3	2. Punto Hidráulico para agua tratada Llave manguera		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión			
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.13.4		2. Tapones para protección puntos hidráulicos				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.14.1		2. Tuberia PVC P ø 1"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 1" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.2		2. Accesorios PVC P ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1" CODO 90° PVC PRESIÓN 1" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.3		2. Abrazaderas ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.14.4		2. Tuberia PVC P ø 3/4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 11 3/4" X 6 M SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.5		2. Accesorios PVC P ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 3/4" CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.6		2. Abrazaderas ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.7		2. Tuberia PVC P ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.8		2. Accesorios PVC P ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 1/2" CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.14.9		2. Abrazaderas ø 1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.14.10		2. Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1/2" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		


12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.14.11		2. Llave mangueras				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Corresponde esta especificación al suministro e instalación con todos sus accesorios de llaves terminales para baños o duchas o pocetas, los cuales se instalarán siguiendo los procedimientos normales y aplicando las recomendaciones de los fabricantes. Todos los aparatos deberán ser instalados después de haberse probado las redes tanto hidráulicas como de desagües y protegerse hasta la entrega final de la obra, cualquier daño, ralladura, desboquete o vencidura en las piezas de porcelana, así como las griferías, obligará al Contratista a cambiarlas a su costo, sin ninguna contraprestación a cambio.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. La Llave Terminal será tipo pesada, de mango corto, extensión cromada para manguera y teflón. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES LLAVE TIPO JARDÍN TRABAJO PESADO CROMADA CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.1		2. Gabinete Clase II			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Este ítem comprende el suministro e instalación, la mano de obra y herramientas del Gabinetes red contra incendio clase II, incluye: manguera de 38mm de 30m de longitud, hacha, llave tensora, válvula de 38mm, extintor tipo A, B, C., incluye accesorios, conforme a los planos de la Red contra incendios. Utilizará todos los materiales necesarios conforme a las especificaciones Hidrosanitarias generales y herramientas menores y además todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias, planos de red contraincendios. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Valledupar. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Equipo de bombeo red contraincendios instalado. Mampostería y obra acabada. Gabinetes red contra incendio clase II, incluye: manguera de 38mm de 30m de Long., hacha, llave tensora, válvula de 38mm, extintor tipo A, B, C. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Gabinetes red contra incendio clase I, incluye: manguera de 38mm de 30m de longitud, hacha, llave tensora, válvula de 38mm, extintor tipo A, B, C. Gabinete y Accesorios nuevos, ubicada en los lugares indicados en los planos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de seguridad. Prueba de resistencia antivandálica.					
8. MATERIALES GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO 2 COMPLETO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.2		2. Válvula 2.1/2" para conexión bomberos			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES VÁLVULA DE CORTE UL/FM 2-1/2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.3		2. Estación de control rociadores ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 3" UL/FM SENSOR FLUJO 3" UL/FM MANOM INOX/BR CV 1/4X2,5" 300L WINTERS CHEQUE RANURADO UL/FM 3"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div></div> <div>ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div></div> <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div> <div></div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.4		2. Siamesa normalizada			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Este ítem comprende el suministro e instalación, la mano de obra y herramientas de la Siamesa , incluye accesorios, conforme a los planos de la Red contra incendios, La Siamesa debe tener el siguiente contenido: Cheque incorporado, cuerpo de hierro, Placa de identificación "ENTRADA INYECCIÓN COLUMNA" en bronce, Niples de bronce 2-1/2" con rosca giratoria y tapas tapón macho de 2-1/2" en bronce con cadena. Utilizará todos los materiales necesarios conforme a las especificaciones Hidrosanitarias generales y herramientas menores.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias, PLANOS ESPECÍFICOS DE RED CONTRA INCENDIOS. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Valledupar. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Equipo de bombeo red contraincendios instalado. Utilizar la Siamesa y los accesorios especificados en los Planos Hidrosanitarios y descritos en las cantidades de obra. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Siamesas y Accesorios nuevos, ubicada en los lugares indicados en los planos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de seguridad. Prueba de resistencia antivandálica.					
8. MATERIALES					
SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos	SI	Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.5		2. Cheque ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de válvula cheque cortina, según diámetro de acuerdo a la localización y las especificaciones contenidas dentro del proyecto hidrosanitario.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Instalar válvula, según diámetro. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar para el suministro que las uniones sean roscadas. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES CHEQUE HIDRO SELLO EN TEFLÓN 4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.6		2. Tubería Acero al carbón ø 6"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO CARBÓN C/C SCH 40 6"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.7		2. Accesorios Acero al carbón ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO 90 RANURADO HIERRO DUCTIL 6" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.8		2. Tubería Acero al carbón ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.9		2. Accesorios Acero al carbón ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE RANURADA DE 4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.10		2. Coupling ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN RANURADA 4" UL/FM IMP						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.11		2. Abrazaderas ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE 4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.12		2. Tubería Acero al carbón ø 3"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 UL/FM 3"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.13		2. Accesorios Acero al carbón ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE 3" RANURADA UL/FM IMP UNIÓN RÍGIDA RANURADA 3" UL/FM IMP PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.14		2. Coupling ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN RÍGIDA RANURADA 3" UL/FM IMP						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.15		2. Strap ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES STRAP 3"x1"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.16		2. Soportería ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 3" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.17		2. Tubería Acero al carbón ø 2.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos SI				11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.18		2. Accesorios Acero al carbón ø 2.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO 90° RANURADO 2-1/2" HIERRO DUCTIL PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.19		2. Coupling ø 2.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN RÍGIDA 2-1/2" RANURADA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.20		2. Strap ø 2.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES STRAP 3"x1"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.21		2. Soportería ø 2.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 2-1/2" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.22		2. Tubería Acero al carbón ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBO DE 2" EN ACERO CARBONO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.23		2. Accesorios Acero al carbón ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO DE 2" ACERO CARBONO TEE DE 2" EN ACERO AL CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.24		2. Coupling ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES UNIÓN RÍGIDA RANURADA 2" UL/FM IMP					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.25		2. Strap ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES STRAP 3"x1"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.26		2. Soportería ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 2" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.27		2. Tubería Acero al carbón ø 1.1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBO DE 1-1/2" EN ACERO AL CARBONO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.28		2. Accesorios Acero al carbón ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO DE 1-1/2" ACERO CARBONO TEE DE 1-1/2" EN ACERO AL CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.29		2. Coupling ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN RÍGIDA 1-1/2" RANURADA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.30		2. Strap ø 1.1/2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES STRAP 3"x1"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.31		2. Soportería ø 1.1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 1-1/2" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.32		2. Tubería Acero al carbón ø 1.1/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION					
Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES					
TUBO DE 1-1/4" EN ACERO CARBONO					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos	SI	Incluida	SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.33		2. Accesorios Acero al carbón ø 1.1/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO DE 1-1/4" ACERO CARBONO TEE DE 1-1/4" EN ACERO AL CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.34		2. Strap ø 1.1/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES STRAP 3"x1"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.35		2. Soportería ø 1.1/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 1-1/2" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.36		2. Tubería Acero al carbón ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo la tubería de acero al carbón, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Tubería Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : ½", ¾", 1", 1 ½" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimentes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimentes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBO DE 1" EN ACERO CARBONO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.37		2. Accesorios Acero al carbón ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios de acero al carbón, negro y/o galvanizado, accesorios y válvulas para la instalación de la red de contraincendios desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION En el tramo interno de la edificación se trabajara con tubería y accesorios de acero al carbono SCH 40 sin costura que cumpla norma ASTM A-106: Accesorios en Acero al Carbono SCH 40 sin costura Diámetro Nominal : 1/4, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" Presión de trabajo : 5 psi Prueba a realizar : Neumática Presión de prueba : (30 psi durante 60 min) Registro de prueba : Manografo con su carta Protección : Imprimantes anticorrosivos epóxicos o de color amarillo ocre Accesorios Descripción : Tee, codos, reducción Tipo de conexión : soldada por el procedimiento de arco eléctrico Protección : Imprimantes anticorrosivos epoxicos de color amarillo					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO DE 1" ACERO CARBONO TEE 1" EN ACERO CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
<div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.38		2. Strap ø 1 "					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES STRAP 3"x1"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.39		2. Soportería ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, accesorios, necesarios para la instalación de la tubería. Incluye suministro, instalación, accesorios, demoliciones y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios de fijación especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar la estabilidad de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1" ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La soportería en acero galvanizado para tubería (incluye suministro, instalación, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.40		2. Abrazaderas ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.41		2. Registro P/D. Red white ó Kitz Drenaje rociadores ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.42		2. Manómetro ø 1"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES MANOMETRO DE 0 A 90 PSI PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.43		2. Universal Drenaje rociadores ø 1"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIVERSAL ROSCADA GALVANIZADA 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD		BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION									
1. ITEM No. G.15.44		2. Válvula expulsora de aire ø 1"							
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.									
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.									
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.									
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.									
8. MATERIALES VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M									
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES									
10. DESPERDICIOS Incluidos					11. MANO DE OBRA Incluida				
SI					SI				

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.15.45		2. Rociadores Up Right					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suminitro e instalación de rociadores automáticos, según el diseño y de acuerdo al cumplimiento de la norama NSR-10							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar planos de diseño Hidrosanitario y planos arquitectónicos Consultar norma NSR 10. Consultar norma ICONTEC Presentar muestra y especificaciones para aprobación del suministro e instalación según planos de detalle. Los sprinklers deberán estar ubicados en los diferentes sitios protegidos. Son dispositivos que van unidos a la tubería de incendios con agua a presión y son activados por la elevación de temperatura originada por un conato de incendio del medio en el que se encuentran. Cada sprinkler tiene un elemento fusible cuyo contenido se expande a determinada temperatura rompiendo el fusible tapón. Los rociadores actúan liberando el tapón al alcanzar la temperatura de activación, permitiendo la salida del agua en forma de fina lluvia sobre la zona protegida. Sólo se activarán los rociadores que están afectados por el calor del fuego. Las tuberías contra incendio se encuentran presurizadas en todo momento por el sistema de "BOMBAS CONTRA INCENDIO" perteneciente al tanque de almacenamiento de agua exclusivo para la red de incendio. Los rociadores son activados por temperatura y no por el humo; un rociador también se puede activar accidentalmente por rotura mecánica. OPERACIÓN Los sprinklers son automáticos y no requieren de la intervención de personal para activarlos. Una vez activado un sprinkler, se debe revisar el área del conato y después de "CONFIRMAR LA EXTINCIÓN TOTAL" se debe proceder a cerrar la "válvula de corte" del respectivo sistema y abrir la "válvula de drenaje". El rociador que haya sido activado deberá ser reemplazado de manera inmediata con rociadores de repuesto.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión							
8. MATERIALES ROCIADOR MONTANTE K=5.6 RESPUESTA RÁPIDA 1/2" BRON SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS							


HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.15.46		2. Punto rociador			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de la red contra incendios.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBO DE 1" EN ACERO CARBONO CODO DE 1" ACERO CARBONO TEE 1" EN ACERO CARBONO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.15.47		2. Cabezal de pruebas				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.16.1		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.16.2		2. Tubería PVCS ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.16.3		2. Tubería PVCS ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.16.4		2. Accesorios PVCS ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 4" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.16.5		2. Accesorios PVCS ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TEE 3" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.16.6		2. Accesorios PVCS ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.16.7		2. Buje 4 x 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 4" X 2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.16.8		2. Buje 4 x 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 4" X 3"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.16.9		2. Tapon inspección ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.16.10		2. Tapon inspección ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.16.11		2. Tapon inspección ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.17.1		2. Tubería PVCS ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 6" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.17.2		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.17.3		2. Tubería PVCS ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.17.4		2. Tubería PVCS ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.17.5		2. Accesorios PVCS ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TEE 4" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.6		2. Accesorios PVCS ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 3" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.7		2. Accesorios PVCS ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD




En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.8		2. Buje 4 x 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 4" X 2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div></div> <div>ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div></div> <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div> <div></div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.17.9		2. Buje 4 x 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad		
4. DESCRIPCION					
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo.					
8. MATERIALES					
BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 4" X 3"					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA		
Incluidos			Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.10		2. Tapon inspección ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.11		2. Tapon inspección ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						


Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.17.12		2. Tubería PVC Corrugada ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION					
Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas y elementos necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas negras desde los accesorios a nivel de piso de los aparatos sanitarios hasta la descarga en las respectivas cajas de inspección según localización y dimensiones expresadas en los Planos de Diseño Sanitario, considerando todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye excavaciones o rellenos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos.					
Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra.					
Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor.					
Tanto la excavación de zanja como el relleno deben estar de acuerdo con la norma ASTM 2321.					
Realizar la excavación de las dimensiones necesarias para la instalación de la tubería de acuerdo al diámetro externo del mismo.					
La Tubería debe ser encamada sobre material seleccionado colocado sobre el fondo plano de la zanja. La capa de dicho material tendrá un espesor mínimo de 10 cms.					
El alistamiento de la capa de soporte debe extenderse entre 1/6 y 1/10 del diámetro exterior hacia cada uno de los costados de la tubería.					
Se deberá verificar la alineación y pendientado de cada uno de los tramos que conforman en colector antes de realizar la unión entre ellos.					
Para unir los tramos de tubería se debe limpiar tanto los espigos como las campanas que se disponga a unir, teniendo cuidado de no dejar lodo o arena en los mismos.					
Asegúrese que los tres primeros valles completos del espigo estén limpios. Coloque el caucho en el primer valle de la Tubería, asegurándose que quede firmemente asentado.					
Aplique lubricante generosamente en la campana y sobre el lomo del caucho únicamente, lo puede hacer con una brocha, esponja o trapo.					
Debe alinear la unión, luego introducir el espigo en la campana y empujar.					
Para diámetros grandes se recomienda usar un bloque de madera y una barra para la instalación, asegurándose que el bloque proteja al tubo de la barra.					
Posteriormente se procederá a realizar un relleno lateral, a cada lado del tubo, mediante capas compactadas manualmente en espesores no superiores a 15 cm.					
Dejar estático el ramal durante quince minutos después de efectuarse la unión. No efectuar pruebas antes de 24 horas.					



<p>Enterrar las tuberías que van por debajo de las circulaciones vehiculares y de objetos pesados a una profundidad mínima de 100 centímetros.</p> <p>Consultar con el ingeniero calculista y aprobar por el Interventor la colocación de estos pases.</p> <p>Se recomienda construir una bola de yute, la cual a medida que se van adicionando tramos de tubería la red, esta se hala de forma tal que internamente limpie la tubería de cualquier elemento extraño o partículas que hubiesen podido quedar en el interior del tubo.</p> <p>La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de las pruebas, la calidad de los materiales, el soporte de la tubería y la ejecución total del trabajo.</p> <p>Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.</p> <p>Verificar los niveles de tuberías estipulados en los Planos.</p> <p>Revisión, pruebas y aceptación.</p>			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION <p>Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos.</p> <p>Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.</p>			
7. ENSAYOS A REALIZAR <p>Prueba de presión. Prueba con Aire Prueba con agua.</p> <p>Prueba de alineamiento de tuberías.</p> <p>Prueba de flujo</p>			
8. MATERIALES <p>TUBERIA CORRUGADA ALCANT 110mm" (4")</p>			
9. EQUIPOS <p>HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES</p>			
10. DESPERDICIOS <p>Incluidos</p> <p>SI</p>		11. MANO DE OBRA <p>Incluida</p> <p>SI</p>	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <p>Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.</p>			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO <p>Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.</p>			
14. NO CONFORMIDAD <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.13		2. Geotextil NT 1600				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION Comprende el suministro y colocación sobre la superficie del terreno natural de un geotextil, para separar del terreno natural de los rellenos, de acuerdo a los indicado en el estudio suelos, y/o planos estructurales y/o hidrosanitarios.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, estructurales e hidrosanitarios. Consultar NSR 10. Definir y localizar en los Planos los niveles de instalación. Verificar excavaciones, niveles y pendientes. Colocar el geotextil en la subrasante, se debe instalar en las excavaciones finalizadas, alineadas y acotadas según se muestra en los planos. El geotextil debe cubrir el fondo y las paredes de la zanja y debe tener un traslapo mínimo de treinta (30) centímetros. En el sentido longitudinal, también se debe dejar un traslapo pero de mayor longitud: sesenta (60) centímetros. Después de colocada la tela, se dispondrán todos los rellenos de acuerdo a lo especificado en planos.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Certificados de calidad del material						
8. MATERIALES GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Estudio de Suelos Planos estructurales Planos de diseño urbanístico						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.17.14		2. Grava para filtro				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M3 - Metro Cúbico				
4. DESCRIPCION Bocapuestas en gravilla lavada, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye pasta adhesiva en dispersión de alta adherencia y flexibilidad, biselada, y emboquillada. Se refiere esta especificación al acabado en gravilla lavada No. 2½, de las bocapuestas como terminación y acople para los acabados de piso correspondientes a cada caso que se especifique en los planos arquitectónicos. El color del grano será el que indique la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Verificar plomos y niveles. Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color. Humedecer el pañete. Plomar y nivelar. Preparar la pasta de gravilla y aplicar de forma homogénea en toda la sección. Antes del fraguado de la pasta de gravilla se incrustaran, como protectores, pirlanes de bronce, en ángulo, de ancho 1 ½", según se indica en los planos de detalle. Antes del fraguado total del cemento, se lavará con cepillo de cerda para obtener una superficie pareja pero rústica de tal manera que el acabado sea antideslizante. El emboquillado se llevará a cabo con Binda Boquilla Acrílico, transcurridas al menos 48 horas de colocada la cerámica. Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada. Proteger filos con perfiles o wing de plástico. No aceptar tabletas y/o baldosas con deformaciones o aristas en mal estado y diferente tonalidad. Dejar remates en rincones o sectores menos visibles. Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES GRAVILLA DE RÍO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de diseño arquitectónico
Planos de diseño estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.18.1		2. Tubería PVC P ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.2		2. Accesorios PVC P ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 4" CODO 90° PVC PRESIÓN 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD		BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION									
1. ITEM No. G.18.3			2. Registro P/D Red White o Kitz ø 4"						
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad						
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.									
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.									
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.									
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.									
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 4" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M									
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES									
10. DESPERDICIOS Incluidos					11. MANO DE OBRA Incluida				
SI					SI				



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.4		2. Universal ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES UNIVERSAL DE 4" PVC PRESIÓN CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.5		2. Abrazaderas ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE 4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.6		2. Tubería PVC P ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y demás elementos necesarias para la instalación de la red de suministro agua desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable, de acuerdo a dimensiones, especificaciones, y detalles constructivos contenidos en planos y/o memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño con accesorios de fijación. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.7		2. Accesorios PVC P ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TEE PVC PRESIÓN 3" CODO 90° PVC PRESIÓN 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					




Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.8		2. Registro P/D Red White o Kitz ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red, dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, del conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO CORTINA ROSCADO 3" ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		



12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.9		2. Universal ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES UNIVERSAL DE 3" PVC PRESIÓN CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.




14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.18.10		2. Abrazaderas ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE 3" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.19.1		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.19.2		2. Abrazaderas ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE 4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD




En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.19.3		2. Juntas de expansión ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.20.1		2. Tubería PVCS ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 6" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.20.2		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.20.3		2. Tubería PVCS ø 3"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.20.4		2. Accesorios PVCS ø 6"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 6" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 6" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.20.5		2. Accesorios PVCS ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TEE 4" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.20.6		2. Accesorios PVCS ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 3" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.20.7		2. Buje 6 x 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 6" X 4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.20.8		2. Tapon inspección ø 6"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 6" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.20.9		2. Tapon inspección ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.							
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.20.10		2. Tapon inspección ø 3"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.							
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.1		2. Salida Sanitaria Lavamanos ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de salidas sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Instalación punto desde la descarga de cada aparato hasta el empate con la bajante o ramal horizontal más cercano siempre y cuando la distancia ultimo aparato conectado no sea mayor de 1.50 metros. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 2" TUBERÍA PVC SANITARIA 2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.2		2. Salida Sanitaria Sanitarios ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de salidas sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Instalación punto desde la descarga de cada aparato hasta el empate con la bajante o ramal horizontal más cercano siempre y cuando la distancia ultimo aparato conectado no sea mayor de 1.50 metros. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 4" TUBERÍA PVC SANITARIA 4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.21.3		2. Salida Sanitaria Orinales ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de salidas sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Instalación punto desde la descarga de cada aparato hasta el empate con la bajante o ramal horizontal más cercano siempre y cuando la distancia ultimo aparato conectado no sea mayor de 1.50 metros. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 2" TUBERÍA PVC SANITARIA 2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida			
SI			SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.4		2. Salida Sanitaria Lavaplatos ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de salidas sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Instalación punto desde la descarga de cada aparato hasta el empate con la bajante o ramal horizontal más cercano siempre y cuando la distancia ultimo aparato conectado no sea mayor de 1.50 metros. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 2" TUBERÍA PVC SANITARIA 2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.5		2. Salida Sanitaria Lavadero ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de salidas sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Instalación punto desde la descarga de cada aparato hasta el empate con la bajante o ramal horizontal más cercano siempre y cuando la distancia ultimo aparato conectado no sea mayor de 1.50 metros. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 2" TUBERÍA PVC SANITARIA 2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.6		2. Sifones ø 2" - Ducha ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					
CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL REJILLA SIFÓN PLÁSTICO DE 3" X 2" PVC TUBERÍA PVC SANITARIA 2"					



9. EQUIPOS			
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.7		2. Sifones ø 2" - Tina bebes ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad		
4. DESCRIPCION					
Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					



CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL REJILLA SIFÓN PLÁSTICO DE 3" X 2" PVC TUBERÍA PVC SANITARIA 2" KIT SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE 86 CM			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.8		2. Sifones ø 2" ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad		
4. DESCRIPCION					
Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					



CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL REJILLA SIFÓN PLÁSTICO DE 3" X 2" PVC TUBERÍA PVC SANITARIA 2" KIT SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE 86 CM			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.9		2. Sifones ø 3" ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					
CODO PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL SIFÓN U 180° 3" TUBERÍA PVC SANITARIA 3"					


9. EQUIPOS			
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.10		2. Sifones ø 3" - Cuarto Aseo ø 3"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL SIFÓN U 180° 3" TUBERÍA PVC SANITARIA 3"					

9. EQUIPOS			
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.11		2. Sifones ø 4" ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se define la salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiador, soldaduras, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias de sifones. Se incluye el suministro e instalación del sifón con sosco provisional.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Se debe hacer el ensamblaje de los tramos de tubería con los respectivos accesorios para conformar la salida sanitaria y se procederá a realizar la soldadura entre los elementos una vez se haya confirmado sobre el sitio de la boca de la salida su posición y altura con respecto al piso según el plano de detalles y aparato a instalar. Cada una de las salidas sanitarias o sifones debe taponar utilizando tapón de tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas. Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata. Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general. Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales y hermeticidad con agua y de la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de desagües.					
8. MATERIALES CODO PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL SIFÓN PVC 135° 4" TUBERÍA PVC SANITARIA 4"					



9. EQUIPOS			
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Levantamiento topográfico Planos de Diseño Arquitectónico y de redes			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.21.12		2. Tapones soldados PVC-S ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.21.13		2. Tapones soldados PVC-S ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.21.14		2. Tapones soldados PVC-S ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.22.1		2. Tubería PVCS ø 6"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 6" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.22.2		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.22.3		2. Abrazaderas ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA CREMALLERA 4-11/32" A 6-1/2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.22.4		2. Abrazaderas ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE 4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.22.5		2. Juntas de expansión ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.22.6		2. Tragantes ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem el suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, limpiadores, pegantes, etc., necesarios para la instalación de las Tragantes de aguas lluvias metálicos, para bajantes de aguas lluvias desde las cubiertas. En este ítem se incluyen todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de la actividad.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tragante instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de desagües.						
8. MATERIALES REJILLA TIPO CÚPULA 6" X 4" METALICA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Los tragantes de aguas lluvias se pagarán por Unidad (UN). El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.						
14. NO CONFORMIDAD						



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.22.7		2. Juntas de expansión ø 6"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIO 6"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.23.1		2. Tubería PVCL ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC LIVIANA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.23.2		2. Tubería PVCS ø 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.23.3		2. Accesorios PVC-S ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.23.4		2. Accesorios PVC-S ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 4" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.23.5		2. Abrazaderas ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA GALVANIZADA DE 2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.23.6		2. Bastones de ventilación 4"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de bastones de ventilación HG diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (HG). Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna o equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. Armar Bastón de ventilación según dimensiones y especificaciones en planos hidrosanitarios. Soldar bastón al pasamuro según la ubicación indicados en planos.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.							
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 4" HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA PASTA FUNDENTE X 8G TUBERIA AGUA GALVANIZADO 4" (6M) ESP. 3,81MM							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.23.7		2. Bastones de ventilación 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Este ítem se refiere al suministro, transporte e instalación de bastones de ventilación HG diferentes diámetros. de acuerdo con lo establecido en los Diseños y/o Planos del Proyecto. Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Previo a su instalación y directamente en Obra, la Interventoría revisará, entre otros, los siguientes aspectos: El diámetro, espesor de paredes y longitud deberán estar dentro de los rangos aceptados por las Normas Técnicas vigentes. Los Accesorios no podrán tener fisuramientos ni roturas en el vástago o en la campana. No se admitirán Accesorios con deformaciones ni abolladuras. Los Sellos o Empaques deberán ser nuevos, de primera calidad y estar en perfecto estado, sin que presenten cizalladuras o estrechamientos. Además deberán cumplir con todo lo especificado en la Norma ICONTEC NTC 2295. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (HG). Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna o equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. Armar Bastón de ventilación según dimensiones y especificaciones en planos hidrosanitarios. Soldar bastón al pasamuro según la ubicación indicados en planos.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las tolerancias establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las especificaciones establecidas en las Normas ICONTEC NTC 382 y 1339, en las ASTM D-2241 y D-2466, y en el RAS 2000.							
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 2" HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA PASTA FUNDENTE X 8G TUBERIA AGUA GALVANIZADO 2" (6M) ESP.2,95MM							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico. Planos de diseño estructural.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.23.8		2. Juntas de expansión ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES UNIÓN DRESSER HD DE 2" PARA PVC/ACERO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.23.9		2. Juntas de expansión ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.24.1		2. Tubería PVCS ø 4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.24.2		2. Tubería PVCS ø 3"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.24.3		2. Tubería PVCS ø 2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal					
4. DESCRIPCION Comprende suministro transporte, instalación, la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, necesarios para la instalación de la red de sanitaria de aguas lluvias desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y el Interventor. Instalar la tubería de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión							
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se medirá y se pagará por metros lineales (ML) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos de diseño sanitario. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán dimensiones adicionales necesarias para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.24.4		2. Accesorios PVCS ø 4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 4" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 4" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.24.5		2. Accesorios PVCS ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES TEE 3" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.24.6		2. Accesorios PVCS ø 2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TEE 2" PVC SANITARIO CODO 45° PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.24.8		2. Buje 3 x 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 3" X 2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.24.9		2. Tapon inspección ø 3"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 3" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.24.10		2. Tapon inspección ø 2"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.26.1		2. Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0.80			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Suministro, transporte y colocación de materiales para construcción de caja de inspección (base en concreto de 2500PSI e=0.15m, ladrillo recocido, mesa y cañuelas, tapa concreto reforzado de 3000PSI), para desagües de acuerdo a las dimensiones y detalles en planos Sanitarios. Incluye: Todo lo necesario para el recibo por parte de la interventoría, de Empresa de Servicios públicos y su correcto funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
<p>Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500.</p> <p>Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos.</p> <p>Las cajas de inspección serán construidas en ladrillo recocido sobre una placa de fondo en concreto, las cuales tendrán las medidas indicadas en los planos.</p> <p>Se instalarán herrajes para escalones según lo establezca los detalles en los planos de diseño sanitario.</p> <p>Se apoyaran sobre una capa de recebo compactado de por lo menos 0.10m y/o en suelo natural de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el estudio de suelos.</p> <p>La placa de fondo se construirá en concreto reforzados de 2500PSI con un espesor mínimo de 0.15m complementado con malla electrosoldada y/o varillas número 2.</p> <p>Las paredes serán revestidas interiormente con mortero 1:4, de 2 centímetros de espesor impermeabilizado integralmente y afinado con llana metálica.</p> <p>En el fondo se hará una cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida, con mortero 1:4 impermeabilizado integralmente, la profundidad de la misma no será menor a los 2/3 del diámetro del tubo de salida.</p> <p>Ejecutar y colocar tapas con espesor de 8 cms, sobre las cajas, que serán en concreto de 3000PSI, reforzadas con varilla de 1/4" en ambas direcciones y llevarán un marco en ángulos de hierro de 2" x 2", con argollas en hierro de 1/2" en las unidades así especificadas de acuerdo a detalles en planos.</p> <p>Las tapas deberán estar previstas con sello hermético, con el fin de evitar salida de malos olores.</p> <p>Se debe prever evitar tramos de diámetros reducidos, o situaciones que generen contraflujos en la instalación.</p> <p>Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.</p> <p>La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.</p>					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Caja de inspección totalmente terminada, con su respectiva tapa y buen acabado a la vista.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					



ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA RECEBO COMÚN MARCO Y TAPA CAJA SENCILLA LADRILLO COMÚN RECOCIDO			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.26.2		2. Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de materiales para construcción de caja de inspección (base en concreto de 2500PSI e=0.15m, ladrillo recocido, mesa y cañuelas, tapa concreto reforzado de 3000PSI), para desagües de acuerdo a las dimensiones y detalles en planos Sanitarios. Incluye: Todo lo necesario para el recibo por parte de la interventoría, de Empresa de Servicios públicos y su correcto funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Las cajas de inspección serán construidas en ladrillo recocido sobre una placa de fondo en concreto, las cuales tendrán las medidas indicadas en los planos. Se instalarán herrajes para escalones según lo establezca los detalles en los planos de diseño sanitario. Se apoyaran sobre una capa de recebo compactado de por lo menos 0.10m y/o en suelo natural de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el estudio de suelos. La placa de fondo se construirá en concreto reforzados de 2500PSI con un espesor mínimo de 0.15m complementado con malla electrosoldada y/o varillas número 2. Las paredes serán revestidas interiormente con mortero 1:4, de 2 centímetros de espesor impermeabilizado integralmente y afinado con llana metálica. En el fondo se hará una cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida, con mortero 1:4 impermeabilizado integralmente, la profundidad de la misma no será menor a los 2/3 del diámetro del tubo de salida. Ejecutar y colocar tapas con espesor de 8 cms, sobre las cajas, que serán en concreto de 3000PSI, reforzadas con varilla de 1/4" en ambas direcciones y llevarán un marco en ángulos de hierro de 2" x 2", con argollas en hierro de 1/2" en las unidades así especificadas de acuerdo a detalles en planos. Las tapas deberán estar previstas con sello hermético, con el fin de evitar salida de malos olores. Se debe prever evitar tramos de diámetros reducidos, o situaciones que generen contraflujos en la instalación. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Caja de inspección totalmente terminada, con su respectiva tapa y buen acabado a la vista.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües.							
8. MATERIALES							



ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA ALAMBRE NEGRO CAL18 CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA RECEBO COMÚN MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 CM LADRILLO COMÚN RECOCIDO			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.26.4		2. Pozo eyector Drenaje sótano					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Estos ítems hacen referencia a la preparación, instalación y conformación en concreto de 21 MPa utilizado para la construcción del cilindro de los pozos de inspección cuyo espesor es 20 centímetros, con diámetro interior de 1.2m o de 1.5m (en los casos en que se describa en los planos y sean señalados por la INTERVENTORÍA), impermeabilizado, con tapa, de acuerdo a los planos y a lo ordenado por la INTERVENTORÍA. La preparación y colocación del concreto deberá ajustarse a los requisitos dados en la Norma Sismo resistente Colombiana en su versión vigente.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Los pozos de inspección deben estar constituidos por las siguientes partes: Un cilindro construido en concreto reforzado que cumpla con la Norma NSR en su versión vigente y con las especificaciones de diseño, impermeabilizado totalmente. Los pozos deben estar totalmente cilíndricos, con un diámetro interior de 1.2 m (en los casos en que lo señalen los planos serán de 1.5m de diámetro), con la dimensión que se indique en los planos, deben quedar revestidos internamente por pañete impermeabilizado de 1 cm de espesor. Una tapa de acceso en hierro dúctil de acuerdo con lo señalado en los planos o en el diseño de 0.61 m de diámetro (D = 0.61m) con llave de seguridad. El refuerzo deberá presentar una resistencia a la flexión (fy) de 60.000 PSI, y estará dispuesto, figurado y armado según los respectivos planos, especificaciones y señalamientos de la INTERVENTORÍA. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar pruebas de funcionamiento de aparatos y cargas requeridas.							
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO TAPA POZO INSPECCIÓN DIÁMETRO 0.69 M ALAMBRE NEGRO CAL18 RECEBO COMÚN LADRILLO TOLETE COMUN							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA TAPA METÁLICA SEMICIRCULAR 0.6M VIBRADOR A GASOLINA			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.26.5		2. Trampa de grasas			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Suministro, transporte y colocación de materiales para construcción de caja de inspección/trampas de grasas (base en concreto de 2500PSI e=0.15m, ladrillo recocido, mesa y cañuelas, tapa concreto reforzado de 3000PSI), para desagües de acuerdo a las dimensiones y detalles en planos Sanitarios. Incluye: Todo lo necesario para el recibo por parte de la interventoría, de Empresa de Servicios públicos y su correcto funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Las cajas de inspección serán construidas en ladrillo recocido sobre una placa de fondo en concreto, las cuales tendrán las medidas indicadas en los planos. Se instalarán herrajes para escalones según lo establezca los detalles en los planos de diseño sanitario. Se apoyaran sobre una capa de recebo compactado de por lo menos 0.10m y/o en suelo natural de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el estudio de suelos. La placa de fondo se construirá en concreto reforzados de 2500PSI con un espesor mínimo de 0.15m complementado con malla electrosoldada y/o varillas número 2. Las paredes serán revestidas interiormente con mortero 1:4, de 2 centímetros de espesor impermeabilizado integralmente y afinado con llana metálica. En el fondo se hará una cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida, con mortero 1:4 impermeabilizado integralmente, la profundidad de la misma no será menor a los 2/3 del diámetro del tubo de salida. Ejecutar y colocar tapas con espesor de 8 cms, sobre las cajas, que serán en concreto de 3000PSI, reforzadas con varilla de 1/4" en ambas direcciones y llevarán un marco en ángulos de hierro de 2" x 2", con argollas en hierro de 1/2" en las unidades así especificadas de acuerdo a detalles en planos. Las tapas deberán estar previstas con sello hermético, con el fin de evitar salida de malos olores. Se debe prever evitar tramos de diámetros reducidos, o situaciones que generen contraflujos en la instalación. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Caja de inspección totalmente terminada, con su respectiva tapa y buen acabado a la vista.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües.					
8. MATERIALES					



ACERO COR/FIG 60000 PSI AGUA CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO TAPA POZO INSPECCIÓN DIÁMETRO 0.69 M ALAMBRE NEGRO CAL18 RECEBO COMÚN LADRILLO TOLETE COMUN	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA FORMALETA TAPA METÁLICA SEMICIRCULAR 0.6M VIBRADOR A GASOLINA	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
SI	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.26.6		2. Caja medidor totalizador				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CAJILLA DE MEDIDOR PARA PISO 1/2" A 3/4" NO RECICL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.26.7		2. Cárcamo tubería gas				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Ejecución de elementos prefabricados en concreto fundidos en sitio, de dimensiones especificadas en planos de detalle, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye formaleta, acero de refuerzo, anclajes, accesorios de fijación, concreto 3000 PSI todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar norma NSR 10, Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes. Estudiar y definir formaletas a emplear. Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico. Limpiar formaletas y preparar moldes. Aplicar desmoldantes. Colocar refuerzo de acero para cada elemento. Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever negativos dentro de la formaleta para la incrustación de aparatos según dimensiones suministradas por el fabricante, y dejar descolgado de 5 cm. Realizar pases de instalaciones técnicas. Prever el sistema de anclaje y suspensión. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Preparar y Vaciar concreto sobre los moldes. Vibrar concreto mecánicamente. Curar elementos. Desencofrar elementos. Realizar acabado final de las repisas con llana metálica y cemento esmaltado. Verificar plomos y alineamientos.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Tolerancias elementos en concreto - Tabla No. 4.3 .1 NSR2010 Recubrimientos del refuerzo - Tabla No. 7.7 .1 NSR2010						
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)						
8. MATERIALES CÁRCAMO TIPO 2 CAR-2 SIN REFUERZO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES						



Planos de Diseño Arquitectónico.
Planos de diseño estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.27.1		2. Manómetros 150 PSI				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES MANÓMETRO DE 0 - 60 PSI SECO PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.27.2		2. Tubería HG ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1/2" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.27.3		2. Accesorios HG ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1/2" TEE GALVANIZADO 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.27.4		2. Reg. de bola ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en el suministro e instalación de válvulas en bronce, necesarias para el control de la red y que se encuentran localizadas en las baterías de baños, en los aseos, en el área de cocineta y control general de red dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. El material a utilizar corresponde a válvulas de cuerpo y sello en bronce del tipo paso directo, de unión roscada y con una presión de trabajo especificada en memorias y planos, se recomienda utilizar la marca red White, o equivalente.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Las válvulas deberán probarse antes de su instalación a la presión de diseño, por un periodo no inferior a 2 horas para comprobar su hermeticidad en general. La válvula se debe unir a la red de suministro mediante la utilización de adaptadores macho roscados en PVC.-P y se utilizara teflón en cinta para el sellado entre las roscas de ambos elementos y el conjunto formado, se soldara a la tubería en forma establecida. La soldadura se debe realizar una vez se haya confirmado la ubicación, diámetro y alineación, de conjunto tubería-válvula, con respecto a los planos de diseño. La INTERVENTORÍA realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, los resultados de pruebas de los materiales, el procedimiento constructivo y en general la ejecución total del trabajo.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Registro instalado según diámetros y localización, indicadas en planos. Registro, Tubería y Accesorios con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro.					
8. MATERIALES REGISTRO DE BOLA ROSCADO 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño de redes Hidráulicas y Sanitarias.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO




Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. G.28.2	2. Desinfeccion sistema		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Procedimiento para realizar los trabajos de lavado y desinfección de pisos, paredes, techos, estructuras y tapas de tanques aéreos y subterráneos de almacenamiento de agua potable.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <p>Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500.</p> <p>Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos.</p> <p>Aliste equipos e insumos o cualquier otro elemento que usted crea que puede necesitar.</p> <p>Colóquese los guantes, el casco, las botas y la careta o el tapabocas para evitar contacto con el agua.</p> <p>Apague las motobombas. Si aplica</p> <p>Cierre totalmente la entrada de agua y abra la salida para que se desocupe el tanque, evitando desperdicios de agua y en lo posible utilizándola.</p> <p>Prepare la solución clorada. Retire con cuidado la tapa de inspección del tanque.</p> <p>Ingresa al tanque cuando el nivel de agua sea bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente.</p> <p>A este nivel cierre la salida y abra el desagüe. Remueva el material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque, utilizando escobas y baldes para extraer el material.</p> <p>Cepille el piso y las paredes con agua. Humedezca el rodillo con la solución de cloro y páselo por las paredes como si estuviera pintando. También puede utilizar escobas o cepillos unidos a un palo de escoba.</p> <p>Deje actuar la solución clorada durante cuatro horas. Enjuague las paredes y el fondo del tanque utilizando una manguera a presión o baldes.</p> <p>Deseche estas aguas de lavado mediante el desagüe. Retire todo el material que utilizó en la limpieza. Cierre el desagüe y permita nuevamente la entrada de agua al tanque.</p> <p>Realice el muestreo simple del agua (esta muestra debe ser enviada al laboratorio para su posterior análisis).</p> <p>Finalmente abra la válvula que dé acceso a la red de distribución que funciona normalmente.</p> <p>Coloque nuevamente la tapa.</p> <p>Una vez esté lleno el tanque, prenda la motobomba. Si aplica.</p> <p>La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.</p>			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Inspección visual.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües. Prueba de calidad potable del agua.			
8. MATERIALES			

AGUA			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA HIDROLAVADORA ELÉCTRICA (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. G.28.3	2. Lavado tanque		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Procedimiento para realizar los trabajos de lavado y desinfección de pisos, paredes, techos, estructuras y tapas de tanques aéreos y subterráneos de almacenamiento de agua potable.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <p>Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500.</p> <p>Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos.</p> <p>Aliste equipos e insumos o cualquier otro elemento que usted crea que puede necesitar.</p> <p>Colóquese los guantes, el casco, las botas y la careta o el tapabocas para evitar contacto con el agua.</p> <p>Apague las motobombas. Si aplica</p> <p>Cierre totalmente la entrada de agua y abra la salida para que se desocupe el tanque, evitando desperdicios de agua y en lo posible utilizándola.</p> <p>Prepare la solución clorada. Retire con cuidado la tapa de inspección del tanque.</p> <p>Ingresa al tanque cuando el nivel de agua sea bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente.</p> <p>A este nivel cierre la salida y abra el desagüe. Remueva el material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque, utilizando escobas y baldes para extraer el material.</p> <p>Cepille el piso y las paredes con agua. Humedezca el rodillo con la solución de cloro y páselo por las paredes como si estuviera pintando. También puede utilizar escobas o cepillos unidos a un palo de escoba.</p> <p>Deje actuar la solución clorada durante cuatro horas. Enjuague las paredes y el fondo del tanque utilizando una manguera a presión o baldes.</p> <p>Deseche estas aguas de lavado mediante el desagüe. Retire todo el material que utilizó en la limpieza. Cierre el desagüe y permita nuevamente la entrada de agua al tanque.</p> <p>Realice el muestreo simple del agua (esta muestra debe ser enviada al laboratorio para su posterior análisis).</p> <p>Finalmente abra la válvula que dé acceso a la red de distribución que funciona normalmente.</p> <p>Coloque nuevamente la tapa.</p> <p>Una vez esté lleno el tanque, prenda la motobomba. Si aplica.</p> <p>La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.</p>			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Inspección visual.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües. Prueba de calidad potable del agua.			
8. MATERIALES			

AGUA			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA HIDROLAVADORA ELÉCTRICA (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.28.4		2. Reparacion hidraulica			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Reparaciones sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.28.5		2. Reparacion sanitaria			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Reparaciones sanitarias de lavamanos, sanitario, poceta aseo, duchas, sifón de piso, lavaplatos, sifón de piso, lavadoras, etc, de acuerdo a planos hidrosanitarios y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES TUBERÍA PVC SANITARIA 2" CODO PVC SANITARIO CXC 2" SOLDADURA PVC x 1/4GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.28.6		2. Reubicacion punto hidráulico			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la reinstalación de puntos de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable en aparatos sanitarios de acuerdo a lo señalado en planos y memorias de diseño.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2" X 10 UN CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2" SOLDADURA PVC x 1/4GL TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2" CINTA TEFLÓN 1" X 10 M TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 1/2" X 6M MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					


Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.28.7		2. Acometida (derechos de conexión)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Consiste en la conexión a la caja de inspección existente del colector en 6" del nuevo proyecto. Incluye la mano de obra, las herramientas y los demás costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad, así como el transporte horizontal, vertical, cargue y aseo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar la Norma NTC 1500. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Verificar niveles de terreno y excavaciones. Verificar tubería existente y taponarla para la evacuación de las aguas negras que se encuentren en la caja al momento de la conexión. Verificar y localizar el nuevo colector a conectar. Abrir espacio en las paredes de la caja existente, suficiente para la intervención. Conectar el nuevo colector a la caja existente en el espacio abierto. Verificar niveles finales para aceptación. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, la calidad de los materiales y el procedimiento constructivo realizado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de desagües.					
8. MATERIALES TUBERIA CORRUGADA ALCANT 160mm" (6") ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 6"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Hidrosanitario					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.28.8		2. Medidor totalizador (derechos de conexión)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES MEDIDOR PARA AGUA HOMOLOGADO Y CALIBRADO DE 1-1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.1		2. Regulador primera etapa			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGULADOR DE GAS CR 4000 GAS NATURAL (1813 AMERICA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fria 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.2		2. Medidor gas			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES MEDIDOR DE 1-1/2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fria 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.3		2. Tubería A.G. ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1" (6M) ESP.2,5MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.4		2. Accesorios A.G. ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1" TEE GALVANIZADO 1" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.5		2. Abrazaderas ø 1"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.29.6		2. Buje 1" x 3/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES BUSHING ROSCADO GALVANIZADO 1" X 3/4"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.7		2. Tubería A.G. ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 3/4" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.29.8		2. Accesorios A.G. ø 3/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 3/4" TEE GALVANIZADO 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.9		2. Abrazaderas ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.					
8. MATERIALES ABRAZADERA PLÁSTICA 3/4" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.10		2. Registro Bola ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGISTRO DE BOLA PARA GAS 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.11		2. Manómetro ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión					
8. MATERIALES MANOMETRO DE 0 A 90 PSI PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.29.12		2. Regulador Asociado sin Venteo			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGULADOR DE GAS CR 4000 GAS NATURAL (1813 AMERICA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fria 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.1		2. Tubería A.G. ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 3/4" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.30.2		2. Accesorios A.G. ø 3/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión						
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 3/4" TEE GALVANIZADO 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.3		2. Regulador Segunda Etapa			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGULADOR DE GAS CR 4000 GAS NATURAL (1813 AMERICA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fria 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.5		2. Medidor Gas (derechos de conexión)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES MEDIDOR DE 1-1/2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fria 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.6		2. Registro de bola ø 3/4"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGISTRO DE BOLA PARA GAS 3/4" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.7		2. Tubería A.G. ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones Hidráulicas y/o Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO (H. G.) Exigir uniones de rosca. Sellar con Pegante Eterna ó equivalente. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERIAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e ICONTEC 1500, indicativos de fluidos que están conduciendo. Así mismo se debe indicar en la tubería el sentido del flujo y marcar el tipo de uso. - Tubería de agua fría: Azul Oscuro - Tubería de agua fría bombeada : Azul, anillo amarillo - Tubería de agua fría acueducto: Azul, anillo blanco - Tubería de agua fría incendio: Rojo - Tubería de Caliente 140 G.F.: Verde - Tubería de aguas negras : Negro - Tubería de aguas lluvias: Negro, anillo azul claro - Tubería de reventilación A. N.: Negro, anillo blanco					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de Presión					
8. MATERIALES TUBERIA AGUA GALVANIZADO 1/2" (6M) ESP.2MM ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PASTA FUNDENTE X 8G					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de Levantamiento Arquitectónico.



Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. G.30.8	2. Accesorios A.G. ø 1/2"		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.			
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo. Prueba de suministro. Prueba de Presión			
8. MATERIALES CODO GALVANIZADO 1/2" TEE GALVANIZADO 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES			
10. DESPERDICIOS Incluidos	SI	11. MANO DE OBRA Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. G.30.9		2. Abrazaderas ø 1/2"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende el suministro e instalación de abrazaderas y soportes para tubería instalada de las redes desde la salidas hasta la llegada a los sitios de conexión. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Tuberías instaladas y prueba de funcionamiento ejecutada y aprobada. Observar en los planos la ubicación de la tubería para aplicar la instalación de las abrazaderas. Instalación de las abrazaderas cerciorándose de su perfecta fijación al sitio final. Instalar el accesorio correspondiente de acuerdo al requerimiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Abrazaderas instaladas y aplicada la prueba de fijación. Abrazaderas y accesorios totalmente nuevos, y con buen acabado estético.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar ensayo de fijación de las abrazaderas.							
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" 50 CM CHAZO MULTIUSOS RL DE 3/8"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.30.10		2. Registro de bola ø 1/2"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad comprende el suministro y la instalación de válvulas para Red de Gas definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Gas y Normas vigentes. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos de Gas. Verificar los diámetros estipulados en los planos. Efectuar las uniones con los accesorios correspondientes Consultar especificaciones y recomendaciones del diseñador. Ubicar válvulas individuales antes de cada aparato. Si un aparato queda desconectado se dejará la salida con válvula y tapón. Estudiar la ubicación de las válvulas para garantizar la fácil colocación y operación. Estas válvulas deben quedar visibles y no podrán quedar debajo de ningún mueble. Colocar válvulas para 200 libras de presión.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Probar equipos de presión, conexiones eléctricas y funcionamiento de válvulas. Verificar el correcto funcionamiento del sistema de encendido.					
8. MATERIALES REGISTRO DE BOLA GAS 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G CINTA TEFLÓN 1" X 10 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.31.1		2. Punto de Gas Estufa - Horno				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de puntos de red de gas desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar Planos de Instalaciones de gas, NTC 2505., NTC 3631. Consultar proyecto de instalación de Gas. Realizar uniones soldadas entre tubería y accesorio. Para garantizar la correcta protección de la Tubería deberá atracarse según NTC 2504. No se debe deformar la tubería para hacer cambios de dirección. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de Presión						
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" CODO COBRE 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G MANGUERA FLEXOMETALICA PARA GAS (AMARILLA) DE 1/2" SOLDADURA DE ESTAÑO 95.5 X 500 GR TAPÓN COBRE 1/2" TEE COBRE 1/2" TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. G.31.2		2. Punto de Gas Estufa enana			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de puntos de red de gas desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar Planos de Instalaciones de gas, NTC 2505., NTC 3631. Consultar proyecto de instalación de Gas. Realizar uniones soldadas entre tubería y accesorio. Para garantizar la correcta protección de la Tubería deberá atracarse según NTC 2504. No se debe deformar la tubería para hacer cambios de dirección. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de Presión					
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" CODO COBRE 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G MANGUERA FLEXOMETALICA PARA GAS (AMARILLA) DE 1/2" SOLDADURA DE ESTAÑO 95.5 X 500 GR TAPÓN COBRE 1/2" TEE COBRE 1/2" TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.31.3		2. Punto de Gas Calentador Therm				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de puntos de red de gas desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar Planos de Instalaciones de gas, NTC 2505., NTC 3631. Consultar proyecto de instalación de Gas. Realizar uniones soldadas entre tubería y accesorio. Para garantizar la correcta protección de la Tubería deberá atracarse según NTC 2504. No se debe deformar la tubería para hacer cambios de dirección. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de Presión						
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" CODO COBRE 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G MANGUERA FLEXOMETALICA PARA GAS (AMARILLA) DE 1/2" SOLDADURA DE ESTAÑO 95.5 X 500 GR TAPÓN COBRE 1/2" TEE COBRE 1/2" TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. G.31.4		2. Punto de Gas Secadora				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, etc., necesarias para la instalación de puntos de red de gas desde la salida de los registros de utilización hasta la Tee de salida del muro.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones de gas. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos. Consultar Planos de Instalaciones de gas, NTC 2505., NTC 3631. Consultar proyecto de instalación de Gas. Realizar uniones soldadas entre tubería y accesorio. Para garantizar la correcta protección de la Tubería deberá atracarse según NTC 2504. No se debe deformar la tubería para hacer cambios de dirección. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de Presión						
8. MATERIALES ABRAZADERA SENCILLA DE 1/2" CODO COBRE 1/2" PASTA FUNDENTE X 8G MANGUERA FLEXOMETALICA PARA GAS (AMARILLA) DE 1/2" SOLDADURA DE ESTAÑO 95.5 X 500 GR TAPÓN COBRE 1/2" TEE COBRE 1/2" TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de gas.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, instalación, tuberías, registros, accesorios, excavaciones, demoliciones, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) se medirá y se pagará por unidades (UN) . El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. I.1.1		2. PANETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION					
Ejecución de recubrimientos de muros con capas de mortero en un espesor de 2cm, mortero MCI 1:4, definiendo las superficies de los mismos, a ser acabadas de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Definir y localizar en los Planos Constructivos los muros a ser pañetados. Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas. Instalar incrustaciones de mampostería. Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar. Retirar brozas y resaltos significativos. Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar. Elaborar líneas maestras cada 3m., máximo. Definir los plomos finos. Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:4 con arena Fina impermeabilizado integralmente de acuerdo a las indicaciones del proveedor. Arrojar con firmeza la mezcla al muro. Instalar boquilleras y guías. Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos. Retapar y alisar el pañete con llana de madera. Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales. Moldear los filos. Verificar niveles, plomos y alineamientos. Curar el pañete. Limpiar superficies de muros. Proteger muros contra la intemperie.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Pañete totalmente liso no se aceptaran resaltos, grietas ni hendiduras en los muros pañetados. incluye: dilataciones, ranuras, filetes.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Ensayo de plasticidad de la pasta de mortero. Verificación de uniformidad de la capa de pañete aplicada.					
8. MATERIALES					
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos	SI	Incluida	SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					

Planos de Diseño arquitectónico y de redes.
Planos de Diseño de estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) de pañete liso sobre mampostería ejecutado, ya sea sobre superficies quebradas, curvas, planas, machones, mochetas o muretes y cualquiera que sea su altura y longitud. Los filos, dilataciones y goteras que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de pañete. Todo lo anterior debidamente aceptado por la previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. No se medirán y por tanto no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. I.2.1		2. PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:3 E=2.0CM (Incluye mortero en cemento 1:3, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Ejecución de recubrimientos de muros con capas de mortero en un espesor de 2cm, mortero MCI 1:3, definiendo las superficies de los mismos, a ser acabadas de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Definir y localizar en los Planos Constructivos los muros a ser pañetados. Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas. Instalar incrustaciones de mampostería. Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar. Retirar brozas y resaltos significativos. Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar. Elaborar líneas maestras cada 3m., máximo. Definir los plomos finos. Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena Fina impermeabilizado integralmente de acuerdo a las indicaciones del proveedor. Arrojar con firmeza la mezcla al muro. Instalar boquilleras y guías. Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos. Retapar y alisar el pañete con llana de madera. Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales. Moldear los filos. Verificar niveles, plomos y alineamientos. Curar el pañete. Limpiar superficies de muros. Proteger muros contra la intemperie.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Pañete totalmente liso no se aceptaran resaltos, grietas ni hendiduras en los muros pañetados. incluye: dilataciones, ranuras, filetes.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayo de plasticidad de la pasta de mortero. Verificación de uniformidad de la capa de pañete aplicada.					
8. MATERIALES MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					



Planos de Diseño arquitectónico y de redes.
Planos de Diseño de estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) de pañete liso sobre mampostería ejecutado, ya sea sobre superficies quebradas, curvas, planas, machones, mochetas o muretes y cualquiera que sea su altura y longitud. Los filos, dilataciones y goteras que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de pañete. Todo lo anterior debidamente aceptado por la previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. No se medirán y por tanto no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.1.1		2. ALISTADO DE PISOS MORTERO MC 1:3 E=2.5CM-3.0CM DILATACION C/2M AMBAS DIRECCIONES (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de mortero en cemento 1:3 para pisos, dilataciones, ranuras y filetes, incluye formaletas, guías y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Nivelación y preparación de superficies irregulares y brascas de losas estructurales o placas de contrapiso, para recibir acabados de pisos tales como vinisol, piso pvc madera, tabletas cerámicas y alfombras, a los niveles señalados en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados. Incluye mortero MCI 1:3, nivelación, alistado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a nivelar. Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales. Limpiar la superficie de piso. Verificar niveles de estructura y acabados. Humedecer el área a afinar. Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos. Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor. Llenar entre los niveles de las maestras con mortero 1:3 afinado de arena lavada, de 2 cm mínimo de espesor. Esperar hasta que se inicie el fraguado del mortero. Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa. Dejar secar. Verificar niveles finales para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES MORTERO 1:3 DILATACIÓN BLANCA 2M X 2.4 CM X 0.51					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					


Planos de Levantamiento topográfico.
Planos de Diseño arquitectónico y de redes.
Planos de Diseño de estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. J.1.2		2. ADITIVO CONCRETO ENDURECIDO SIKAFLOOR 3 QUARTZTOP O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de aditivo, dosificación y curado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION Consiste en un endurecedor de pisos tipo sikafloor quartztop o similar, listo para usar, disponible en varios colores, que se incorpora superficialmente al concreto fresco. Está compuesto de cemento, pigmentos especiales, aditivos y agregados de cuarzo de gran pureza, especialmente gradados y seleccionados de acuerdo con su forma, tamaño y propiedades físicas y mecánicas. Se propone para las placas de contrapiso que tiene acabado endurecido según se especifica en planos. Incluye suministro, dosificación y curado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales, NSR 10. Definir y localizar en los Planos Constructivos las areas a ser endurecidas. Adicionar el producto en la dosificación establecida de acuerdo al manual del fabricante en la construcción de las placas. Dejar fraguar y secar el producto.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las establecidas en el manual del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Las establecidas en el manual del fabricante.						
8. MATERIALES ENDURECEDOR COLOR GRIS (ROCOKTOP GRIS)						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes. Planos de Diseño de estructural.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. J.2.3		2. PISO EN VINILO INSTITUCIONAL FORMATO 50CM X 50CM TRAFICO COMERCIAL ALTO 2.3MM TIPO VINISOL O SIMILAR JUNTA 1MM EN COLORES S/DISEÑO (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Suministro instalación de PISO EN PVC TIPO VINISOL del espesor y tráfico que se indique en los planos y formulario de cantidades, en diferentes áreas del proyecto, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los Planos Constructivos y en los Planos Arquitectónicos y de Detalle.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes. Estudiar y determinar niveles y pendientes. Debe ser instalado sobre una placa completamente plana, cargada de cemento, libre de ondulaciones y protuberancias para evitar encharcamientos cuando llueva. La placa de cemento debe estar completamente seca, libre de humedades para una perfecta instalación. Las baldosas de vinilo cumplen las especificaciones establecidas por la Normainterna. VINISOL 0103. Esta norma tiene como antecedentes: NTC 606: Norma técnica Colombiana. "Baldosas plásticas para pisos. ASTM F1066: "Standard Specification for Vinyl Composition Floor Tile".3							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES PISO KUARZARA 50CMX50CM 2.3MM ESP T.I. 42 ADHESIVO PARA PISO VINISOL							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. J.2.4		2. PISO CERAMICA INSTITUCIONAL FORMATO 55x55x0.95CM PARA BANOS TRAFICO COMERCIAL GENERAL TIPO CORONA CHANIA O SIMILAR JUNTA 2MM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro e instalación de piso en cerámica o equivalente, color blanco, formato de acuerdo a los establecido en planos de detalle, se emboquillara con cemento blanco o equivalente, en las dimensiones y colores especificados. Se instalará usando pegante para piso cerámicos con base en cemento o similar. El contratista podrá presentar muestras de diferentes fabricantes y de características equivalentes a la referida para ser aprobados por el Interventor. Las baldosas serán de primera calidad, revestidos con esmalte resistente del tipo cerámico. Incluye suministro duro piso, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificación de niveles y pendientes según planos. Revisión de planos arquitectónicos e instalaciones de redes. Sobre el piso de concreto y antes de asentar la baldosa, se procederá a rectificar los niveles de pisos. Los cortes en la baldosa se harán en las dimensiones necesarias y se colocarán en los lugares menos visibles. El piso deberá ser instalado en escuadra, diagonal (45º) o en la forma como indique el Interventor, sin que esto amerite un sobrecosto adicional. Se usará enchape en baldosa Tipo cerámico color blanco, resistente a los ácidos y al desgaste del Tipo producido por CORONA o equivalente. Se desecharán todas las piezas que presenten roturas, deformaciones o cualquier defecto de forma, dimensiones o color. La baldosa una vez instalada debe quedar libre de resaltos y salientes, con una superficie uniforme y continua para lavarse únicamente con agua. Finalmente se emboquillará con una mezcla de cemento (si se requiere) siguiendo los requerimiento de la interventoría.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Medidas y alineamientos definidos en los planos arquitectónicos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las condiciones dadas por el fabricante, verificar niveles, estado y coloración de la baldosa.							
8. MATERIALES AGUA PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS BOQUILLA LATEX X 5 KG PISO CHANIA 55.2 X 55.2CM TRAFICO COMERCIAL							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA
PULIDORA ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110 V (ALQUILER)

10. DESPERDICIOS

Incluidos

SI

11. MANO DE OBRA

Incluida

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño arquitectónico y de redes.
Planos de Diseño de estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. J.2.5		2. PISO EN DECK LISTONES DE MADERA PLASTICA FORMATO 80 X 20 MM COLOR CAFÉ OSCURO CON ESTRUCTURA DE ACERO EN TUBULAR ESTRUCTURAL (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Piso en madera plástica para exteriores tipo woodpecker, instalado sobre estructura metálica en lámina en acero galvanizado con conectores, perfiles y demás accesorios que garanticen su estabilidad y correcto funcionamiento de color y acabados de acuerdo a planos arquitectónicos. Instalada en altura, incluye: armado de andamios tubulares, arnés, sogas de vida, caballetes, accesorios, elementos de fijación y demás elementos de seguridad industrial requerida para la ejecución de los trabajos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones y secciones. Verificar alineamientos. Consultar Planos Estructurales. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles. Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Verificar de conformidad con la estructura existente los sitios de voladizos, como también distancias de traslapos. Verificar en sitio las dimensiones totales de fachada, distancias entre perfiles según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones. Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la fachada. Utilizar tornillos pintados de color de la madera de largo en estructuras metálicas. Usar tornillos autoperforantes para fijar los perfiles a la estructura. Se inicia este proceso instalando la perfilería de contorno a instalar. El perfil debe quedar completamente apoyado en el piso. Si uno de sus contornos es esquina, debe anclarse al piso el primer perfil con 2 cm de separación de dicho muro. Los perfiles deben anclarse a la superficie con chazos expansivos de 60 cm. Entre ejes de perfiles de soporte no debe quedar una distancia de más de 40 cm. Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapos y métodos de remate contra mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante. Limpiar fachadas y reparar imperfecciones. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificar pendiente, valodizos y modulaciones de acuerdo a lo estipulado en planos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES							

CHAZO 1/4" CON TORNILLO 8 X 1-1/2" X 100 UN LISTÓN PLÁSTICO 2 CM X 8 CM DISTANCIADOR CP-30 CLIP - PINZA 1/4" TUBERÍA CUADRADA ESTRUCTURAL X 6M DE 50X50MM E = 1			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER) PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de aceptación. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos y/o Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas. No se medirán y por tanto no se pagarán elementos por metros lineales.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.2.6		2. PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECICLADO DE 3CM EPDM 1CM + SBR 2CM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro e instalación de piso en caucho o similar, en las dimensiones y colores especificados en planos. Se instalará usando adhesivos y/o accesorios de fijación. El contratista podrá presentar muestras de diferentes fabricantes y de características equivalentes a la referida para ser aprobados por el Interventor. Incluye suministro piso, cortes, pegante, modulación, reductores de nivel, base espuma, polietileno, pirlanes en T y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificación de niveles y pendientes según planos. Revisión de planos arquitectónicos e instalaciones de redes. La superficie debe estar completamente seca, nivelada y limpia. Sobre el piso de concreto y antes de instalar el piso, se procederá a rectificar los niveles de pisos. El piso deberá ser instalado de acuerdo a las especificaciones del fabricante.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Medidas y alineamientos definidos en los planos arquitectónicos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las condiciones dadas por el fabricante, verificar niveles, estado y color de las piezas.					
8. MATERIALES PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECLI					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes. Planos de Diseño de estructural.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.2.7		2. PISO EN BALDOSA CAUCHO 6MM TRAFICO ALTO TIPO KINDER FLOOR O SIMILAR (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro e instalación de piso en caucho o similar, en las dimensiones y colores especificados en planos. Se instalará usando adhesivos y/o accesorios de fijación. El contratista podrá presentar muestras de diferentes fabricantes y de características equivalentes a la referida para ser aprobados por el Interventor. Incluye suministro piso, cortes, pegante, modulación, reductores de nivel, base espuma, polietileno, pirlanes en T y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificación de niveles y pendientes según planos. Revisión de planos arquitectónicos e instalaciones de redes. La superficie debe estar completamente seca, nivelada y limpia. Sobre el piso de concreto y antes de instalar el piso, se procederá a rectificar los niveles de pisos. El piso deberá ser instalado de acuerdo a las especificaciones del fabricante con mínimo las siguientes especificaciones: Dureza (Shore A) 70 Abrasión (Cm3) 0.75 Peso Específico (grm/cm3) 1.85 1.45 Espesor Base (mm) 6 Alargamiento a la Ruptura 150% mín Carga de Ruptura (Kg/cm) 50 Rasgado (Kg/cm) 25 Resistencia Eléctrica (ohms) (@100v) 10 Aislamiento Térmico (°K) 0.030 Aislamiento Acústico (db) 468 mín Generación de Estática (KV) 10>6					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Medidas y alineamientos definidos en los planos arquitectónicos. Las señaladas en los procedimientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las condiciones dadas por el fabricante, verificar niveles, estado y color de las piezas.					
8. MATERIALES PISO INFANTIL TRÁFICO MEDIANO Y PESADO 6,00 MM ADHESIVO PARA PISO VINISOL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes. Planos de Diseño de estructural.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. J.2.8		2. PISO EN BALDOSA DE GRANITO TIPO PCL5 ALFA 33X33X2.8CM O SIMILAR DILATACION C/2M AMBAS DIRECCIONES, PULIDA, DESTRONQUE Y BRILLADO (Incluye suministro porcelanato, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro e instalación de piso en baldosa de cemento o equivalente, tipo PCL5 o similar, formato de 33 x 33 cms., se emboquillara con cemento blanco o equivalente, en las dimensiones y colores especificados. Se instalará usando pegante para piso cerámicos con base en cemento o similar. El contratista podrá presentar muestras de diferentes fabricantes y de características equivalentes a la referida para ser aprobados por el Interventor. Las baldosas serán de primera calidad, revestidos con esmalte resistente del tipo cerámico. Incluye suministro duropiso, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificación de niveles y pendientes según planos. Revisión de planos arquitectónicos e instalaciones de redes. Sobre el piso de concreto y antes de asentar la baldosa, se procederá a rectificar los niveles de pisos. Los cortes en la baldosa se harán en las dimensiones necesarias y se colocarán en los lugares menos visibles. El piso deberá ser instalado en escuadra, diagonal (45º) o en la forma como indique el Interventor, sin que esto amerite un sobre costo adicional. Se usará baldosa de cemento tipo PCL5 o similar, resistente a los ácidos y al desgaste del Tipo producido por ALFA o equivalente, formato de 33 x 33 cm. Se desecharán todas las piezas que presenten roturas, deformaciones o cualquier defecto de forma, dimensiones o color. La baldosa una vez instalada debe quedar libre de resaltos y salientes, con una superficie uniforme y continua para lavarse únicamente con agua. Finalmente se emboquillará con una mezcla de cemento (si se requiere) siguiendo los requerimiento de la interventoría.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Medidas y alineamientos definidos en los planos arquitectónicos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las condiciones dadas por el fabricante, verificar niveles, estado y coloración de la baldosa.							
8. MATERIALES AGUA ARENA DE PEÑA SEMILAVADA BALDOSA 33CM X 33CM MINERAL DILATACIÓN BLANCA 2M X 2.4 CM X 0.51 MARMOLINA (35 KG) MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS							

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA CORTADORA DE LADRILLO CON MOTOR ELÉCTRICO - SIN DI PULIDORA ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110 V (ALQUILER)			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes. Planos de Diseño de estructural.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.3.2		2. GUARDAESCOBA EN PORCELANATO INSTITUCIONAL FORMATO 9CM X 60CM TRAFICO COMERCIAL ALTO TIPO ALFA O SIMILAR JUNTA 2MM COLOR GRIS CLARO (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro e instalación de guarda escoba en piso, se emboquillara con cemento blanco o equivalente, en las dimensiones y colores especificados. Se instalará usando pegante para piso cerámicos con base en cemento o similar. El contratista podrá presentar muestras de diferentes fabricantes y de características equivalentes a la referida para ser aprobados por el Interventor. Las baldosas serán de primera calidad, revestidos con esmalte resistente del tipo cerámico. Incluye suministro pieza, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificación de niveles y pendientes según planos. Revisión de planos arquitectónicos e instalaciones de redes. Sobre el piso de concreto y antes de asentar la baldosa, se procederá a rectificar los niveles de pisos. Los cortes en la baldosa se harán en las dimensiones necesarias y se colocarán en los lugares menos visibles. Se usará enchape en porcelanato, resistente a los ácidos y al desgaste del Tipo señalado en planos. Se desecharán todas las piezas que presenten roturas, deformaciones o cualquier defecto de forma, dimensiones o color. La baldosa una vez instalada debe quedar libre de resaltos y salientes, con una superficie uniforme y continua para lavarse únicamente con agua. Finalmente se emboquillará con una mezcla de cemento (si se requiere) siguiendo los requerimiento de la interventoría.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Medidas y alineamientos definidos en los planos arquitectónicos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las condiciones dadas por el fabricante, verificar niveles, estado y coloración de la baldosa.					
8. MATERIALES AGUA PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS BOQUILLA LATEX X 5 KG PORCELANATO NASCAR GRIS PERLA 60 X 60					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA		

Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes. Planos de Diseño de estructural.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.3.3		2. GUARDAESCOBA EN PVC ROLLO TIPO VINISOL O SIMILAR (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de guardaescoba en PVC, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción y puesta en funcionamiento. En las zonas indicadas, se construirá guardaescoba, para facilitar la limpieza y mantener la asepsia de los espacios. Incluye suministro, modulación, cortes, accesorios de fijación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Retirar residuos de obra sobre la superficie a recibir los guardaescobas, dejándola limpia y húmeda. Se instalaran guardaescoba h: 8.5 cm de espesor de 1-1.5 cm. Su especificación estará detallada en las especificaciones particulares del respectivo proveedor o en las especificaciones del acabado de piso, si su material es igual. De usarán los accesorios de fijación de acuerdo a las especificaciones del proveedor.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES GUARDAESCOBAS PVC (8 CM) ADHESIVO PARA PISO VINISOL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.3.4		2. GUARDAESCOBA MEDIACANA GRANITO 10X10CM O SIMILAR CON RINCONERAS Y ESQUINERAS (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de medias cañas en granito pulido, contra muros verticales, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción y puesta en funcionamiento. En las zonas indicadas, se construirá guardaescoba, el cual deberá ser en media caña para facilitar la limpieza y mantener la asepsia de los espacios. La media caña se conformará con granito pulido, con un espesor no mayor a 1.50 cm. Su radio será de 10cm con una holgura aproximada de 1 centímetro a lado y lado del eje central.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Retirar residuos de obra sobre la superficie a recibir las medias cañas, dejándola limpia y húmeda. Ejecutar maestras de acuerdo con los perfiles señalados en los planos de detalle. Llenar cada espacio en capa de 1.5 cm de espesor para granos No.3 fondo blanco color matiz blanco cristal formando sección de cuarto de círculo. Apisonar bien hasta formar superficie homogénea y compacta. Humedecer y mantener por 8 días más después de su aplicación. Pulir con piedra de Carborundum No.36 hasta obtener superficie lisa y continua con el grano abierto a punto de aprobación de la interventoría. Tapar los defectos con cemento blanco. Pulir por segunda vez con piedra No.60 a 80 eliminando huella de la máquina. Pulir por tercera vez con piedra No.120 para brillar. Lavar la superficie con solución de ácido muriático y agua en proporción 1:10. Limpiar posteriormente sólo con agua. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES AGUA ARENA DE PEÑA SEMILAVADA CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACIÓN X 20 KG CEMENTO GRIS TIPO 1 SUPERRESISTENTE PRESENTACIÓN X MINERAL GRANITO BLANCO # 2 X 35 KILOS MARMOLINA (35 KG)					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. J.3.5		2. BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO E=2CM A=20CM (Incluye granito pulido, cortes, modulación, nivelación, boquilla, dilataciones, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de bocapueras en granito pulido, en dilataciones de puertas y cambios de materiales, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción y puesta en funcionamiento.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Retirar residuos de obra sobre la superficie a recibir las bocapueras, dejándola limpia y húmeda. Ejecutar maestras de acuerdo con los perfiles señalados en los planos de detalle. Instalar dialtaciones en bronce a lado y lado de la zona a intervenir. Llenar cada espacio en capa de 1.5 cm de espesor para granos fondo blanco color matiz blanco cristal. Apisonar bien hasta formar superficie homogénea y compacta. Humedecer y mantener por 8 días más después de su aplicación. Pulir con piedra de Carborundum No.36 hasta obtener superficie lisa y continua con el grano abierto a punto de aprobación de la interventoría. Tapar los defectos con cemento blanco. Pulir por segunda vez con piedra No.60 a 80 eliminando huella de la máquina. Pulir por tercera vez con piedra No.120 para brillar. Lavar la superficie con solución de ácido muriático y agua en proporción 1:10. Limpiar posteriormente sólo con agua. Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES AGUA CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACIÓN X 20 KG MINERAL DILATACIÓN EN BRONCE DE 4 MM x 3 M GRANITO BLANCO # 2 X 35 KILOS MARMOLINA (35 KG) MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de Diseño Arquitectónico
Planos de Diseño Estructural

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. K.1.1		2. AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=2-4CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Nivelación y preparación de superficies irregulares y brascas de losas estructurales macizas o placas aligeradas para recibir impermeabilizaciones en cubiertas y terrazas para pendiente en mortero impermeabilizado. A los niveles estipulados, de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Definir y localizar en los Planos Arquitectónicos los niveles de acabados. Retirar residuos de obra sobre la superficie a afinar, dejándola limpia y húmeda. Hilar los extremos del plano inclinado de cubierta sobre los niveles indicados para revisar volumen de afinado. Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que los vanos puedan ser nivelados con reglas de madera o aluminio apoyadas en sus extremos. Llenar con mortero 1:3 de arena lavada, impermeabilizado integralmente (en líquido como Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, o en polvo Omicron, Toxement polvo) entre los niveles de las maestras con espesor mínimo de 3 cm. Obtener superficie horizontal, continua, libre de resaltos, apta según el interventor para recibir el acabado finalmente especificado. Ejecutar mediacañas de acuerdo a detalles en planos de corte de fachada para recibir impermeabilización o el manto especificado. Acabar el piso con llana de madera, o según especificación en planos. Dejar fraguar. Revisar niveles finales para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de ± 3 mm.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. K.1.2		2. MEDIACANA 10x10CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Ejecución de medias cañas con mortero 1:3 impermeabilizado o equivalente, contra muros y elementos de concreto y/o mamaposteria, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción y puesta en funcionamiento.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Retirar residuos de obra sobre la superficie a recibir las medias cañas, dejándola limpia y húmeda. Ejecutar maestras de acuerdo con los perfiles señalados en los planos de detalle. Llenar con mortero 1:3 de arena lavada impermeabilizado integralmente (en líquido como Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, o en polvo Omicron, Toxement polvo) entre los niveles de las maestras. Obtener superficie continua, libre de resaltos. Acabar con llana de madera, o según especificación en Planos de Detalle. Dejar fraguar. Verificar niveles de acabados y tolerancias para aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico Planos de Diseño Estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						



Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. K.1.3		2. IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO MANTO METAL FL-PRO FIBERGLASS O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de manto sobre placa o afinado, mediacaña, pared, incluye pintura bituminosa, accesorios, equipo para trabajo en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Ejecución de impermeabilizaciones con Manto asfaltico con foil de aluminio para las cubiertas del proyecto ejecutadas en concreto reforzado, de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados, o equivalente. El Manto es una tela con base en fibras de Asfalto, para la impermeabilización de cubiertas y terrazas aplicado en caliente, aplicando inicialmente una capa de Emulsión asfáltica para realizar nivelación de la superficie a impermeabilizar, llenar orificios y emparejar, y finalmente como imprimante para la colocación del manto; Se coloca el manto con ayuda del equipo Gas + Soplete, realizando el calentamiento, tanto de la imprimación como del manto para que haya una adherencia entre los productos mencionados, realizando presión al Manto con ayuda de espátula o la herramienta adecuada y una vez se haya determinado la completa adherencia del Manto realizar el acabado final como capa protectora, con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y cubiertas (ALUMOL).					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados. Verificar niveles de afinado y pendientado de cubiertas. Revisar que se haya ejecutado la totalidad de pendientados, medias cañas contra muros inmediatos al área a impermeabilizar, y rematado bordes contra sifones, gárgolas o rejillas, evitando filos que perjudiquen el material. Retirar residuos de obra sobre la superficie a impermeabilizar, dejándola limpia. Aplicar una primera capa Emulsión Asfáltica como imprimante, aplicar con rodillo, escoba o brocha, garantizando que penetre bien en todas las fisuras o grietas. Una vez haya secado la imprimación aplicar el manto con ayuda del equipo Gas + Soplete, verificando que existe realmente la adherencia del manto a la superficie. Cuando la capa haya secado, realizar la limpieza de la superficie con ayuda de escoba. Ejecutar ruanas y detalles en juntas y desagües. Repartir el material de impermeabilización de acuerdo a traslapos indicados por el fabricante. Rematar el manto al nivel superior de la cañuela contra la regata planteada en planos, o contra el filo de muro acabado. Verificar niveles de acabado para aceptación. Consultar Planos Arquitectónicos. Realizar el acabado final como capa protectora, con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y cubiertas (ALUMOL).					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Impermeabilización de la placa con Manto y acabado. Acabado liso, libre de ondulaciones, ralladuras y/o rasgaduras.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Espesor del Manto a utilizar para la Impermeabilización. Acabado liso, libre de ondulaciones, ralladuras y/o rasgaduras. Verificación del acabado final.					
8. MATERIALES					

EMULSIÓN ASFÁLTICA X 3,5 KILOS CILINDRO GAS CONTENIDO 14.1 OZ MANTO METAL FL PRO 3.2 (10M)			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A) SOLLETE PARA GAS CON BOQUILLA DE 4 CM DE DIAMETRO			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. K.2.1		2. PANEL TERMOACUSTICO TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de cubierta, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Cubierta en teja curva termo acústica o similar en material aluzinc y aluminio calibre 26/28 de color de acuerdo a lo dispuesto en planos y detalles arquitectónicos. Debe ofrecer control térmico y acústico reduciendo la pérdida de frío en espacios con AA. Compuesta por bandeja superior de cubierta sencilla, capa intermedia de material aislante termo acústico y una bandeja inferior. No incluye estructura					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Las tejas se almacenaran en estibas elevadas del terreno, evitando áreas húmedas. Se almacenarán horizontal o verticalmente de acuerdo a las instrucciones del fabricante, con apoyos en soportes de madera a distancias máximas correspondientes a la distancia entre perlines, de manera que no se tuerzan ni se alabeen antes de la instalación. Por la extensión de la cubierta la instalación y complejidad de la cubierta, ésta será realizada por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante o por este, que garantice una óptima colocación de la misma. Antes de iniciar la instalación se verificará en cortes de fachada, los sitios donde se asumen voladizos, así como las distancias de traslapos sobre canales. Se verificará en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre perlines de acuerdo a planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, realizando las correcciones que fueran necesarias. Durante las operaciones de montaje de una cubierta y después de él, se deben colocar tablas para el tránsito necesario en la instalación apoyadas siempre en tres perlines como mínimo, y sobre cubierta siempre apoyando en tres tejas al menos. El instalador hará los despuntes o ajustes necesarios para que la cubierta apoye enteramente sobre los perlines metálicos. Se utilizarán los sistemas de fijación recomendados por el fabricante, a menos que se especifique lo contrario en planos arquitectónicos; los traslapos requeridos serán realizados con el equipo apropiado de manera que se garantice la hermeticidad de la cubierta. Se protegerá la cubierta de cualquier obra inmediata que pueda afectar los perfiles de cubierta.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificar pendiente, valodizos y modulaciones de acuerdo a lo estipulado en planos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES THERMOSKY - TEJA TERMO ACÚSTICA 6 M TORNILLO CUBIERTA AUTOPERFORANTE ARANDELA X 100 U					

9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A			
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI	11. MANO DE OBRA Incluida
SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado e instalada correctamente, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de medida en proyección horizontal demarcada por la cara exterior de las vigas con base en cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. No se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. K.2.2		2. CABALLETE TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Caballete articulado para teja en fibrocemento tipo perfil 7 ondulada, instalado incluye todos los accesorios que garanticen su estabilidad y correcto funcionamiento. Instalado en altura, incluye: armado de andamios tubulares, arnés, sogas de vida, caballetes, accesorios, elementos de fijación y demás elementos de seguridad industrial requerida para la ejecución de los trabajos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Estudiar y definir alineamiento y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones y secciones. Verificar alineamientos. Consultar Planos Estructurales. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles. Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Verificar de conformidad con la estructura existente los sitios de voladizos, como también distancias de traslapes sobre canales. Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante. Utilizar los accesorios de fijación establecidos en la especificación del fabricante. Iniciar colocación de caballete al lado opuesto al viento predominante de lluvia. Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos de los clips para perfecta instalación. Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapes y métodos de remate contra mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante. Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones. Verificar niveles y acabados para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificar pendiente, valodizos y modulaciones de acuerdo a lo estipulado en planos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES CABALLETE TEJA THERMOSKY TORNILLO CUBIERTA AUTOPERFORANTE ARANDELA X 100 U							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A							

10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico. Planos de Diseño Sanitario y de Aguas Lluvias	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Este ítem se pagará por metro lineal (ml) de caballete teja perfil 7 (incluye suministro, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) medida en proyección horizontal demarcada por la cara exterior de las vigas, instalada correctamente, previa aprobación de la Interventoría.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	





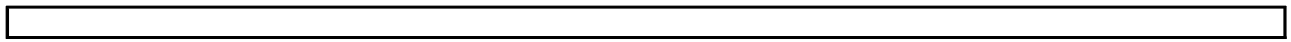
CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. K.2.3		2. CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Cubierta en laminas de policarbonato alveolar de 8 mm de espesor, instalado con conectores de policarbonato, perfiles en U y demás accesorios que garanticen su estabilidad y correcto funcionamiento, de color clear con filtros UV. Instalada a una altura, incluye: armado de andamios tubulares, arnés, sogas de vida, caballetes, accesorios, elementos de fijación y demás elementos de seguridad industrial requerida para la ejecución de los trabajos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones y secciones. Verificar alineamientos. Consultar Planos Estructurales. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles. Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Verificar de conformidad con la estructura existente los sitios de voladizos, como también distancias de traslapes sobre canales. Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la cubierta. Rolar las bandejas ó cubiertas si así está especificado. Utilizar tornillos zincados de cabeza estrella ó hexagonal de ¾" de largo en estructuras metálicas. Utilizar tornillos autoroscantes en estructuras de madera. Iniciar colocación de teja al lado opuesto al viento predominante de lluvia. Colocar clips en primera y última correas, trazar posición de clips restantes con ayuda de un hilo. Atornillar la primera hilada de clips, enganchar el primer módulo y dejar caer sobre la correa. Colocar siguiente hilera de clips montándolos sobre módulo anterior y atornillar a las correas. Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa. Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos de los clips para perfecta instalación. Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapes y métodos de remate contra mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante. Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones. Verificar niveles y acabados para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificar pendiente, valodizos y modulaciones de acuerdo a lo estipulado en planos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES							




LÁMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10MX11.80M 8MM TORNILLO CUBIERTA AUTOPERFORANTE ARANDELA X 100 U			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. K.3.1		2. FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON DESARROLLO 25CM (Incluye suministro, emulsión, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Solapa en lámina galvanizada calibre 26 con desarrollo de hasta 0.25m, instalado incluye todos los accesorios que garanticen su estabilidad y correcto funcionamiento. Instalado en altura, incluye: armado de andamios tubulares, arnés, sogas de vida, accesorios, elementos de fijación y demás elementos de seguridad industrial requerida para la ejecución de los trabajos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Estudiar y definir alineamiento y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones y secciones. Verificar alineamientos. Consultar Planos Estructurales. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles. Verificar de conformidad con la estructura existente los sitios de voladizos, como también distancias de traslapes sobre canales y cubiertas. Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones Ejecutar instalación por personal calificado. Utilizar los accesorios de fijación requeridos como chazos de anclaje y tornillos para fijación. Iniciar colocación de flanche al lado opuesto al viento predominante de lluvia. Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos para perfecta instalación. Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapes y métodos de remate contra mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante. Aplicar moreto impermeabilizado 1:4 y luego del fraguado emulsión asfáltica sobre la pestana de fijación. Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones. Verificar niveles y acabados para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificar pendiente, valodizos y modulaciones de acuerdo a lo estipulado en planos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES CHAZO 1/4" CON TORNILLO 8 X 1-1/2" X 100 UN FLANCHE 0.25 X 2.40 M CALIBRE 26 EMULSION ASFALTICA X 3,5 KILOS							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A							



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico. Planos de Diseño Sanitario y de Aguas Lluvias	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.1.1		2. CORTASOL QUADROBRISE 25/75 Aluzinc 0.5mm/Aluzinc 0.6mm CON ESTRUCTURA (Incluye suministro, transporte e instalación de cortasol, accesorios de aislamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de dispositivos de control solar tipo cortasol en aluminio y/o aluzinc movil , de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye soportes y accesorios de fijación.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Montar de acuerdo a indicaciones y manuales del proveedor y/o fabricante. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES CORTASOL QUADROBRISE 25/75 HD+ESTR+INST							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y detalles							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.							



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.1.2		2. SISTEMA MODULAR ANCLADO A MURO DE PANELES ESTRUCTURALES MODULARES Y MALLA PLASTIFICADA CALIBRE 10 CON MATERAS PREFABRICADAS CON TIERRA Y ESPECIES FLORALES (Incluye suministro, transporte e instalación de paneles, materas, especies, accesorios de aislamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de dispositivos para muros verdes en aluminio y/o aluzinc movil y/o perfiles en acero con malla recubierta y materas con tierras y especies florales, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye soportes y accesorios de fijación.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Montar de acuerdo a indicaciones y manuales del proveedor y/o fabricante. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ACERO COR/FIG 60000 PSI PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M ALAMBRE NEGRO CAL18 ANTICORROSIVO GRIS O ROJO ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE ACEITE PARA DECORAR Y HOJA DE SEGUETA DE 12 X 24 DIENTES POR PULGADA SOLDADURA - SW613 SUPER 5/32" X 20 KG PERFIL ESTRUCTURAL PHR C 220 X 80 X 6M CAL 3 MALLA PLASTIFICADA H: 2 M, CALIBRE 10 MATERA PISO FLOT CONCGRIS 60X30CM H=34/PROF=30CM TIERRA NEGRA FERTIL SEMILLA PASTO CAJA POR 400 GRS. SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER) PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)					



10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y detalles	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.1		2. PL-1 PUERTA DE 0.80 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL+ MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (1.42 X 0.53) (E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.2.3		2. PL-03 PUERTA DE 2.30 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL , 2 HOJAS FIJAS MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + 2 HOJAS MOVILES CON MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA, CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA TIPO COMERCIAL GRADO 1 + PASADOR PORTA CANDADO HORIZONTAL					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.2.4		2. PA-01 PUERTA DE 1.00M X 2.5 EN LAMINA GALV CAL 18, DE 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRILLA DE (1.18 X 0.70) EN VIDRILO LAMINADO DE 6 MM					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.5		2. PA-02 PUERTA 0.95 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"				
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.6		2. PA-03 PUERTA 0.90 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.



14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.2.7		2. PA-04 PUERTA 0.80 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.8		2. PA-05 PUERTA 0.80 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE(0.30 X 0.80) CM E=38MM (1-1/2") +/- 1MM , CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.9		2. PA-06 PUERTA 0.70 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (0.30 X 0.70 CM) E=38MM (1-1/2") +/- 1MM , CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL				
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida			
SI			SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.2.10		2. PA-07 PUERTA 0.70 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM , CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRILO LAMINADO DE 6 MM					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES HOJA PUERT PERS MET CR18LISA+BIS+PAS ANT PIN INST PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.2.11		2. PS-01 PUERTA CORTAFUEGO 90 MIN 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACH EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CON 16mm DE CALIBRE (Incluye marco en acero en los 4 lados de la puerta, 1 pestillo, cerradura principal autocerrante y pestillo interno de seguridad, bisagras y chapa pre-instaladas. Estructura con 2 láminas de acero recubiertas con pintura electrostática, reforzada por una estructura de perfiles interna, relleno de la hoja de la puerta de doble capa con lana de roca de alta intensidad y yeso resistente a incendios, junta periférica resistente a incendios y al humo con núcleo ignífugo unida al borde de la hoja de la puerta. Resistencia de exposición al fuego: 90 minutos sin perder la integridad. Apertura hacia la izquierda o derecha. + Sello corta humo, Barra antipánico en el sentido de la evacuación, Manija apertura en el sentido contrario de la evacuación + Dispositivo autocerrante)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas cortafuego como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA CORTAFUEGO 2X1.2M 90 MINUTOS PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.2.12		2. PS-02 PUERTA EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM 1-1/2" +/- 1MM 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACH BARRA ANTIPANICO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CON 16mm DE CALIBRE (Incluye marco en acero en los 4 lados de la puerta, 1 pestillo, cerradura principal autocerrante y pestillo interno de seguridad, bisagras y chapa pre-instaladas. Estructura con 2 láminas de acero recubiertas con pintura electrostática, reforzada por una estructura de perfiles interna, relleno de la hoja de la puerta de doble capa con lana de roca de alta intensidad y yeso resistente a incendios, junta periférica resistente a incendios y al humo con núcleo ignífugo unida al borde de la hoja de la puerta. Apertura hacia la izquierda o derecha. + Barra antipánico en el sentido de la evacuación, Cerradura con llave en el sentido contrario de la evacuación)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos en lamina cold rolled como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES PUERTA CORTAFUEGO 2X1.2M 90 MINUTOS PUERTA MET MARCO CR18LIS ENTAM TERM/INST CERRMAN MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA BARRA ANTIPÁNICO BASE MOD REVERHORIZ TUB HZ MANIJA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.							

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.14		2. PP-01 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 2.48 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANA IMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 167)				
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad			
4. DESCRIPCION						
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos y/o móviles como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION						
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION						
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR						
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES						
TUBO ESTRUCT REDONDO NEGRO 2 1/2" x 3mm BISAGRA GATO VAIVEN 90° PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 ANTICORROSIVO GRIS O ROJO ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE ACEITE PARA DECORAR Y ACERO COR/FIG 60000 PSI TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 50 X 30MM 1.5mm TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 100 X 40MM 2.0mm CERRAMIENTO REJA DE ACERO ALTA SEGURIDAD PLANA =2M LAMINA POLICARBONATO MACIZO 205X580 4MM CRISTAL VINILO ADHESIVO IMPRESO A 1440 DPI LAMINADO E INST						
9. EQUIPOS						
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA			

Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.15		2. PP-02 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 2.90 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANA IMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 167)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos y/o móviles como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES TUBO ESTRUCT REDONDO NEGRO 2 1/2" x 3mm BISAGRA GATO VAIVEN 90° PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 ANTICORROSIVO GRIS O ROJO ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE ACEITE PARA DECORAR Y ACERO COR/FIG 60000 PSI TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 50 X 30MM 1.5mm TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 100 X 40MM 2.0mm CERRAMIENTO REJA DE ACERO ALTA SEGURIDAD PLANA =2M LAMINA POLICARBONATO MACIZO 205X580 4MM CRISTAL VINILO ADHESIVO IMPRESO A 1440 DPI LAMINADO E INST						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA			

Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			


CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.16		2. PP-03 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 6.00 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANA IMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 166)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos y/o móviles como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES TUBO ESTRUCT REDONDO NEGRO 2 1/2" x 3mm BISAGRA GATO VAIVEN 90° PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 ANTICORROSIVO GRIS O ROJO ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE ACEITE PARA DECORAR Y ACERO COR/FIG 60000 PSI TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 50 X 30MM 1.5mm TUBO ESTRUCT RECT NEGRO 100 X 40MM 2.0mm CERRAMIENTO REJA DE ACERO ALTA SEGURIDAD PLANA =2M LAMINA POLICARBONATO MACIZO 205X580 4MM CRISTAL VINILO ADHESIVO IMPRESO A 1440 DPI LAMINADO E INST						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS			11. MANO DE OBRA			

Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.2.17		2. PLR-01 PUERTA DESLIZANTE DE 2.50 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 HOJAS MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL, CON MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos y/o moviles como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA PERS MARCO CR18LISA TERM+BIS+PAS INST MARCO PARA PUERTA CORRED +RIELGUÍA+RIELRODAM MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.2.18		2. PE-01 PUERTA A MEDIA ALTURA DE (1.45 X 1.21 CM) EN LAMINA MICROPERFORADA REDONDO DE 3MM. COLOR MAGENTA, CON ESTRUCTURA EN PLATINA DE 1/4" ANCHO: 5 CM + 3 BISAGRAS TIPO LIBRO DE SOLDAR. LONGITUD: 6CM + 3 BROCHES EN BRONCE SOLIDO DE PRESION 2" (SEGUN DISEÑO VER PLANO ES 159)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos fijos y/o móviles como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M PANEL DE ACERO LAMINAR PERFORADO BISAGRAS DE ZINC O COBRE NUDO DE 2-1/2" CABEZA PLA ANTICORROSIVO GRIS O ROJO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.2.19		2. PV-01 PUERTA EN VRIDRIO DE 1.50 M X 2.50, 2 HOJAS PANEL DE VIIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON MARCO LAMINA GALV CAL18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco y cuerpos corredizos y fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, cerradura tipo schlage tipo jupiter y cristal templado como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES MARCO INFERIOR EN ALUMINIO ANODIZADO X 5.70 M MARCO SUPERIOR Y LATERAL ALUMINIO ANODIZ X 5.80 M PUERTA MET MARCO CR18LISA ENTAMB TERM/INST B+P CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.1		2. (VFP) - VFP 01 VENTANAL DE 17 CUERPOS FIJOS 5.92 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ PUERTA EN VIDRIO DE (1 .50 * 2.38) - Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.2		2. (VFP) - VFP 02 VENTANAL DE 1 CUERPOS FIJOS 1.87 X 2.93M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .93 x 2.40) Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT CORR ALUM TERM+PEL SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.3		2. (VFP)- VFP 03 VENTANAL FIJO DE 13 CUERPOS FIJOS 4.24 X 2.73M , PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + DOS PUERTA EN VIDRIO DE (1 .59 * 2.40) aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.4		2. (VF)- VF01 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 X 4.15M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM x 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.5		2. (VF)- VF02 VENTANAL DE 20 CUERPOS FIJOS 5.92 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, ALUMINIO TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.6		2. (VF)- VF03 VENTANAL DE 1 CUERPO FIJOS 1.22 X 1.7M , PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.7		2. (VF)- VF04 VENTANAL DE 33 CUERPOS FIJOS 4.27 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES					
VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.8		2. (VF)- VF05 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 2.00 X 0.7M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.9		2. (VF)- VF06 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 5.82 X 1.7M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos SI			11. MANO DE OBRA Incluida SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.10		2. (VF)- VF07 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.50 X 1.30M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.11		2. (VF)- VF08 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.50 X 0.60M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173.			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.12		2. (VF)- VF09 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.0 X 0.23M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM SIN BAT TERM+PELIC SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.13		2. (VFPB)- VFPB 01 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.51 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.14		2. (VFBP)- VFBP 02 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 5.13 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.15		2. (VFPB)- VFPB 03 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.53 x 2.73M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.16		2. (VFPB)- VFPB 04 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.92 x 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38)+ Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES					
PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.17		2. (VFPB)- VFPB 05 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.66 x 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida			SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.18		2. (VFPB)- VFPB 06 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 2.60 x 2.73M + UN CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.19		2. (VFPB)- VFPB 07 VENTANAL DE 20 CUERPOS FIJOS 5.03 x 2.90M, + 2 CUERPOS BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + UNA PUERTA EN VIDRIO (1 .55 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION							
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION							
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR							
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES							
PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.20		2. (VFPB)- VFPB 08 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.75 x 2.73M + 2 CUERPOS BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .93 x 2.40) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.21		2. (VFPB)- VFPB 09 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.98 x 2.73M + 2 CUERPOS BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.22		2. (VFPB)- VFPB 10 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.16 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38), aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.23		2. (VFPB)- VFPB 11 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.45 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION							
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION							
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR							
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES							
PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.24		2. (VFPB)- VFPB 12 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 1.99 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + UNA PUERTA EN VIDRIO (1 .13 x 2.40), aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfaja en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilera en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA VENT ALUM TERM+PELÍC SEG+HERR+CERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI				
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.25		2. (VFR)- VFR 01 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 0.7 X 3.10M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.26		2. (VFR)- VFR 02 VENTANA DE 1 CUERPO FIJO + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 1.60 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida			SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.27		2. (VFR)- VFR 03 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 0.7 X 3.03M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.28		2. (VR)- VR 01 VENTANA DE 3 CUERPO PERSIANA FIJA 4.04 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.29		2. (VR)- VR 02 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 1.50 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"							
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.30		2. (VR)- VR 03 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 0.6 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CMTIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida			SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.31		2. (VR)- VR 04 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 1.0 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.32		2. (VR)- VR 05 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIJA 2.64 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD




En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.33		2. (VR)- VR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIJA 3.20 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.34		2. (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 1.50 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.35		2. (VR)- VR 08 VENTANA DE CUERPOS PERSIANA FIJA 0.90 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilaría en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.36		2. (VFB)- VFB 01 VENTANAL DE 26 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.93M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.37		2. (VFB)- VFB 02 VENTANAL DE 10 CUERPOS FIJOS 8.25 X 2.73M + SEIS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM- con pelicula con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos SI				11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.38		2. (VFB)- VFB 03 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 0.82 X 2.43M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfaja en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilera en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.39		2. (VFB)- VFB 04 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 2.03 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.40		2. (VFB)- VFB 05 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 1.50 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - película con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.41		2. (VFB)- VFB 06 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.32 X 1.50M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM- con pelicula con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.42		2. (VFB)- VFB 07 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 x 1.70M+ 5 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con pelicula con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfaja en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilera en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.43		2. (VFB)- VFB 08 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 4.12 x 2.73M + 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con pelicula con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfaja en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		
				SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.44		2. (VFB)- VFB 09 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 2.87 x 1.70M + 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con pelicula con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfaja en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.45		2. (VFB)- VFB 10 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.51 x 2.73M + 2 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION							
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION							
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR							
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES							
VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.46		2. (VFB)- VFB 11 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 5.13 x 2.73M + 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.47		2. (VFB)- VFB 12 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 4.53 x 2.73M+ 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.48		2. (VFB)- VFB 13 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.93 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION							
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION							
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR							
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES							
VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.3.49		2. (VFB)- VFB 14 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.66 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION							
Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							
Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION							
Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR							
Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.							
8. MATERIALES							
VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS				11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							
Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.3.50		2. (VFB)- VFB 15 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 2.59x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.3.51		2. (VFB)- VFB 16 VENTANAL DE 26 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.93M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio natural anodizado, con alfajía en aluminio, basculantes, rejillas, y vidrios como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES VENTANA ALUM CON BAT TERM PEL SEG+HERR INST CRISTAL LAMINADO INCOLORO (5+5) CAL 10 MM VINILO ADHESIVO COLORES MATE/BRILL 75MIC PLANO					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.4.1		2. Baranda en acero inoxidable calibre 18 satinado, tubo redondo de dos pulgadas calibre 18, escudo protector para tubo redondo de 2" en acero inoxidable, flanches y pie amigo de 1/4 de ancho calibre 14 en acero inoxidable 304, varilla de media pulgada satinada, lamina microperforado en accero inoxidable				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de baranda con parales y/o pasamanos, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye baranda, accesorios de fijación pintura de acabados, retoques y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos tipo baranda a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Elaborar paral de baranda en Tubo metálico en acero inoxidable soldada superiormente a elemento de soporte de pasamanos y empotrada a pared y/o piso. Montar pasamanos en tubo metálico soldado a soporte superior de paral de baranda. Las platina y varillas deberán ser rectificadas en prensa luego de ser cortadas. La soldadura se debe dejar visible y no se debe macillar. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL X 3 KG DISOLVENTE ACRÍLICO DISCO ABRASIVO PARA CORTE METAL DE 9" PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M SOLDADURA ELECTRODOS 6013 3/32" PANEL DE ACERO LAMINAR PERFORADO CRUCETA DE 1" EN ACERO INOXIDABLE TUBO DE 2" EN ACERO INOXIDABLE ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA				

Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y detalles			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.4.2		2. Pasamanos doble en acero inoxidable, tubo redondo de 2" calibre 18, escudo protector para barra de 1/2 pulgada en acero inoxidable, flancches y pie amigo 1/4 de ancho calibre 14 en accero inoxidable, varilla de 1/2" satinada			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de baranda con parales y/o pasamanos, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye baranda, accesorios de fijación pintura de acabados, retoques y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos tipo baranda a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Elaborar paral de baranda en Tubo metálico en acero inoxidable soldada superiormente a elemento de soporte de pasamanos y empotrada a pared y/o piso. Montar pasamanos en tubo metálico soldado a soporte superior de paral de baranda. Las platina y varillas deberán ser rectificadas en prensa luego de ser cortadas. La soldadura se debe dejar visible y no se debe macillar. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES SUM E INST PASAMANOS ACERO INOX 2" C18+HERRAJES ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y detalles					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTA
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. L.4.3		2. Baranda en platina de fijación 1/4" ancho 10cm., platina vertical 1/4 ancho 6.3cm, platina de borde horizontal 1/4" ancho 6.3cm, varilla metálica lisa cuadrada 1/2", tornillo expansivo.				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de baranda con parales y/o pasamanos, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye baranda, accesorios de fijación pintura de acabados, retoques y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos tipo baranda a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Elaborar paral de baranda en Tubo metálico en acero inoxidable soldada superiormente a elemento de soporte de pasamanos y empotrada a pared y/o piso. Montar pasamanos en tubo metálico soldado a soporte superior de paral de baranda. Las platina y varillas deberán ser rectificadas en prensa luego de ser cortadas. La soldadura se debe dejar visible y no se debe macillar. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M VARILLA LISA CUADRADA 1/2" X 6 M ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U DISOLVENTE ACRÍLICO ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PINTURA ESMALTE MATE X 1 GL						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y detalles						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. L.4.4		2. Baranda en acero inoxidable 87cm sobre muro calibre 18 satinado, platina de fijación 1/4", platina vertical 1/4 platina de borde horizaontal 1/4" sccuodo protector para tubo redondo de 2" en acero inoxidable, lamina microperforada en acero inoxidable					
3. UNIDAD DE MEDIDA				ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Fabricación, transporte e instalación de baranda con parales y/o pasamanos, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye baranda, accesorios de fijación pintura de acabados, retoques y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar norma NSR 10. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución Elaborar y presentar una muestra de elementos tipo baranda a la interventoría para aprobación y posterior evaluación Elaborar paral de baranda en Tubo metálico en acero inoxidable soldada superiormente a elemento de soporte de pasamanos y empotrada a pared y/o piso. Montar pasamanos en tubo metálico soldado a soporte superior de paral de baranda. Las platina y varillas deberán ser rectificadas en prensa luego de ser cortadas. La soldadura se debe dejar visible y no se debe macillar. Verificar niveles, plomos y acabados para aceptación. Proteger hasta entregar obra							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL X 3 KG DISOLVENTE ACRÍLICO DISCO ABRASIVO PARA CORTE METAL DE 9" PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M SOLDADURA ELECTRODOS 6013 3/32" PANEL DE ACERO LAMINAR PERFORADO ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER) PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							

Planos de Diseño arquitectónico y detalles

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. L.5.1		2. Divisiones de baño en acrílico de colores 10mm según diseño, con accesorios en acero inoxidable como postes de sosten herrajes y fijaciones			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de divisiones conformadas exclusivamente con marco y cuerpos corredizos y/o fijos en perfiles en aluminio y acero inoxidable con modulos en acrilicos como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye la protección y el sello requeridos según procedimientos de obra. Incluye suministro, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello. La perfilería en aluminio incluye todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de aislamiento acústico, manijas, seguros, sellos, empaques de neopreno, accesorios en aluminio, y todo lo demás requerido para el correcto funcionamiento.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos. Verificación de empaques, sellos, accesorios completos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES DIV ACRIL 10MM COLOR S/DISEÑO ACER INOX+ACC INST					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. M.1.1		2. PM-01 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES 1.00M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (1.00 x 0.28 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER+MIR						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. M.1.2		2. PM-02 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 1.60 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, 1 HOJA FIJA CON MIRILLA DE (1.00 X 0.40 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM+ 1 HOJA MOVIBLE CON MIRILLA DE (1.00 X 0.28 CM)EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM , TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.					
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER+MIR					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. M.1.3		2. PM-03 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.90 M X 2.5 M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos SI			11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. M.1.4		2. PM-04 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.7 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON PERSIANA CON MARCO EN ALUMINIO SISTEMA TIPO ALUMINA ALN-315 O SIMILAR A=0.3M, CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER VENTANA ALUM REJ SUP TERM PEL SEG+HERR INST						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. M.1.5		2. PM-05 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.00 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER+MIR						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI				
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. M.1.6		2. PM-06 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.20 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puertas conformadas con marco en lamina cold rolled y cuerpos fijos en madera entamborada como se indica en diseño, dimensiones, distribución y ubicación según Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye suministro, cerradura de seguridad, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Sera responsabilidad del contratista, verificar en campo las dimensiones reales de elementos a fabricar de tal manera que durante la instalación estos se acomoden a los vanos. Fabricación, suministro, instalación y sello.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.						
8. MATERIALES PUERTA MAD MARC CR18 ENTAM ANTIMACH+HER+CER+MIR						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI				
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD						

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. N.1.1		2. PARED CERAMICA INSTITUCIONAL BLANCA FORMATO 25 X 35CM BLANCO ACABADO BRILLANTE TIPO CORONA O SIMILAR JUNTA 2MM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye esquineros, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Consiste en la instalación para enchapes de muros en cerámica plana y unicolor tipo Corona ó equivalente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, para instalar en hiladas completas, terminada con perfil en "U" de aluminio y boca caimán plástico blanco en los filetes, emboquillado con boquilla fina color, instalados técnicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Los materiales empleados deberán cumplir con los requerimientos de calidad según la norma NTC 919; 1362 y 4381. Los baldosines serán de primera calidad, revestidos con esmalte resistente del tipo cerámico.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Estudio de Suelos. Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Verificar plomos y niveles. Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color. Remojar el material en agua durante 24 horas antes de pegarlo. Humedecer el pañete. Plomar y nivelar. Estampillar con lechada de Pegacor color blanco, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa. Iniciar colocación por la hilada inferior. Plomar y nivelar hilada por hilada. Enchapar hasta altura indicada en Planos Arquitectónicos. Emboquillar con Concolor - blanco. Limpiar con trapo limpio. Dar brillo, pasando estopa Proteger filos con perfiles ó Wing de aluminio. No aceptar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad. Dejar remates en rincones ó sectores menos visibles. Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No aceptar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad. Dejar remates en rincones ó sectores menos visibles. Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.					
8. MATERIALES AGUA BOQUILLA LATEX X 5 KG BALDOSA CERÁMICA 35 X 25 CM BLANCO PARED ESQUINERO PLASTICO DE 3.05 METROS PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS					



9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110 V (ALQUILER) ANDAMIO SECCIÓN TUBULAR 2CUERPOS+2TIJERAS			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD		BOGOTÁ	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION									
1. ITEM No. O.1.1		2. LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA PETITE O SIMILAR CON PERFORACIONES INSINUADAS DE 4" + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)							
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.									
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.									
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia									
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A									
8. MATERIALES LAVAMANOS DE SOBREPONER VALENCIA BLANCO GRIFERÍA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS KIT INSTALACION LAVAMANOS									
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES									
10. DESPERDICIOS Incluidos					11. MANO DE OBRA Incluida				
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural									
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO									

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.1.2		2. LAVAMANOS DE COLGAR/PEDESTAL EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicaldos, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES LAVAMANOS DE COLGAR + PEDESTAL POTENZA BLANCO GRIFERÍA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS KIT INSTALACION LAVAMANOS						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.1.3		2. TINA DE SOBREPONER PARA BEBES COLOR BLANCO EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA A=55CM L=80CM H=40CM + GRIFERIA TELEDUCCHA TIPO RUBIO SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES TINA LAVACOLAS DE SOBREPONER COLOR BLANCO A=55 CM TELEDUCHA JUEGO BÁSICO DE 1,5 M KIT INSTALACION LAVAMANOS						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. O.1.4		2. ORINAL LINEA INFANTIL COLOR BLANCO TIPO PETITE CORONA O SIMILAR + GRIFERIA TIPO PUSH EXPUESTA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES ORINAL LÍNEA INFANTIL GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL ANTI VANDÁLICO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. O.1.5		2. SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, REFERENCIA KIDDY SINGLE CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicaldos, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES SANITARIO LINEA INFANTIL DE DOS CUERPOS (TANQUE Y GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INFANTIL - VÁLVULA							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. O.1.6		2. SANITARIO ALONGADO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, REFERENCIA SMART CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES SANITARIO SMART ALONGADO BLANCO GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO AHORRADOR							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. O.1.7		2. LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO GRIFERÍA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS KIT INSTALACION LAVAMANOS							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.2.1		2. GRIFERIA TELEDUCHA TIPO TUBI CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de la grifería, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia, baños adultos, personas con movilidad reducida y niños						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES TELEDUCHA JUEGO BÁSICO DE 1,5 M						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.2.2		2. DISPENSADOR PORTAROLLO INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA PAPEL 265 x 260 x 130 MM TIPO CORONA O SIMILIAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia, baños adultos, personas con movilidad reducida y niños						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES DISPENSADOR P.H INSTIT ACERO INOX 304						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.2.3		2. DISPENSADOR DE JABON EMPOTRAR INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE 304 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia, baños adultos, personas con movilidad reducida y niños						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES DISPENSADOR JABON INSTIT ACERO INOX 304						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. O.2.4		2. SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHA INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE 304 CORONA O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES SILLA PLEGABLE DUCHA INSTIT ACERO INOX 304					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. O.2.5		2. BARRA DE SEGURIDAD RECTA 700MM-800MM ACERO INOXIDABLE 304 CORONA O SIMILAR ANCLADA A MURO (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento).				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES BARRA SUJECCIÓN BAÑO ACERO INOX 304 70-80CM CHAZO EXPANSIVO 3/8X1-7/8" X 4 UN						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. O.2.6		2. BARRA DE SEGURIDAD TIPO L ACERO INOXIDABLE 304 CORONA O SIMILAR ANCLADA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento).					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES BARRA SUJECIÓN TIPO L ACERO INOX 304 CHAZO EXPANSIVO 3/8X1-7/8" X 4 UN							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. O.2.7		2. BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE ACERO INOXIDABLE 304 CORONA O SIMILAR ANCLADA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato/accesorio, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento).					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios, accesorios, elementos y/o materiales para fijación, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán nuevos, de primera calidad. La instalación del aparato y/o accesorio se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Sanitario. Localizar en lugares señalados en planos. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones y especificaciones del fabricante. Instalar sanitario y/o muebles y/o aparatos y/o accesorios. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION No deberá presentar despicados, abolladuras, deformidades ni marcas diferentes al del fabricante. Aparato y/o mueble y/o accesorio completamente instalado y en buen funcionamiento. Verificar instalación y alturas en la cartilla de lineamientos de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera instancia							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES BARRA DE SUJECIÓN PLEGABLE ACERO INOX CHAZO EXPANSIVO 3/8X1-7/8" X 4 UN							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA BB - INSTALACIONES TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico Planos de diseño estructural							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							



Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. P.1.1		2. CIELO FALSO EN DRY WALL ANTI HONGOS SUPERPLACA RH 1/2" GYPLAC O SIMILAR MASILLADO Y PINTADO EN VINILO (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes, vinilo 3 manos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Se refiere esta actividad al Suministro, transporte e instalación de cielos falsos en placa de tabla yeso tipo Dry Wall, Gyplac o equivalente, masillado y pintado color blanco. Incluye: perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas de unión o ensamble entre elementos, cortes y filetes. El acabado inferior será color blanco y debe ser aprobado por la interventoría. Comprende el suministro e instalación de los cielo rasos, contra muros y columnas en Dry Wall, estos serán ejecutados en los ambientes señalados con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, de conformidad con las instrucciones de la y acogiéndose en los casos que se indique, a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Estudiar, definir y someter para aval de la interventoría la metodología de proceso constructivo a utilizar y protocolos de control de calidad de materiales y acabados. La metodología debe incluir tipo de concreto a emplear, diseño o certificación de mezcla, certificados de calidad de materiales, modulación de formaleta, certificados para trabajo en alturas del equipo de trabajo y demás aspectos requeridos por la interventoría. Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados. Su ejecución será de acuerdo con los diseños secciones, longitudes y espesores mostrados en los planos o con las instrucciones del interventor. Incluye cinta masilla lijado y pintura final vinilo tipo 1, 2 manos. La instalación del cielo raso en láminas Dry Wall lo debe efectuar personal calificado, este personal debe tener todas las herramientas y equipos mínimos necesarios para instalar adecuadamente los planos de Dry Wall. Este cielo raso falso debe prever la instalación de las tuberías para las instalaciones eléctricas hidrosanitarias y de aire acondicionado según como se indica en los planos de dichas instalaciones. El contratista deberá montar toda la perfilería metálica de acuerdo y en estricta conformidad con las especificaciones del fabricante. Colocar los paños de Dry Wall cuidadosamente y nivelar. Realizar fijación del plano a la estructura metálica. Realizar la operación anterior hasta cubrir la totalidad del área a intervenir. Colocar las cintas en las uniones. Aplicar la masilla multiusos. Realizar resanes. Aplicar Viniltex de Pintuco o equivalente color blanco, a dos (2) manos. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Verificación de medidas y detalles según lo indicado en planos arquitectónicos. Verificación de la calidad y el estado de los materiales, los cuales no deben presentar abolladuras o doblamientos.					

7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar las calidades de los materiales, Especificaciones y recomendaciones de fabricantes.	
8. MATERIALES AGUA ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 CINTA MALLA SUPERBOARD X 90 M MASILLA DRYWALL X 5 GALONES PERFIL OMEGA 2-5/16" X 3/4" CAL. 26 PLACA DE YESO KNAUF RH1/2" 1.22X2.44M 12.7MM TORNILLO AUTOPERFORANTE 6 X 1" VIGUETA 1-1/2 X 3/4 (2.44M) CAL.26 VINILO SUPERLAVABLE COLOR TIPO 1	
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER) SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A	
10. DESPERDICIOS Incluidos	11. MANO DE OBRA Incluida
SI	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. P.1.2		2. CIELO FALSO EN PANEL METALICO EN ALUZINC PERFORADO MODULAR TIPO TILE LAY HUNTERDOUGLAS O SIMILAR CON ESTRUCTURA DESCOLGADA EN ALUMINIO (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado					
4. DESCRIPCION Se refiere esta actividad a la reparación de cielo raso para el suministro, transporte e instalación de cielos falsos. Incluye: perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas de unión o ensamble entre elementos, cortes y filetes. El acabado inferior será de acuerdo a lo establecido en planos y memorias de diseño y debe ser aprobado por la interventoría. Comprende el suministro e instalación de los cielo rasos, contra muros y columnas, estos serán ejecutados en los ambientes señalados con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, de conformidad con las instrucciones de la y acogándose en los casos que se indique, a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Replantear la reconstrucción de las áreas intervenidas afectadas por el montaje de redes. Este cielo raso falso debe prever la instalación de las tuberías para las instalaciones eléctricas hidrosanitarias y de aire acondicionado según como se indica en los planos de dichas instalaciones. El contratista deberá montar toda la perfilería metálica de acuerdo y en estricta conformidad con las especificaciones del fabricante. Colocar los paños cuidadosamente y nivelar. Realizar fijación del paño a la estructura metálica. Realizar la operación anterior hasta cubrir la totalidad del área a intervenir. Colocar las cintas en las uniones. Aplicar la masilla multiusos. Realizar resanes. Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION De acuerdo al manual del proveedor. Remates contramuros, vigas y columnas perfectos, sin aberturas y sin resaltos.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.							
8. MATERIALES CIELORASO METÁL HUNTERD BANDEJATILELAY+ESTR							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES							

Planos de Levantamiento Arquitectónico.
Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contraincendios

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. P.1.3		2. MEDIACAÑA 9CM EN PVC EXTRUIDO CON ACCESORIOS JUNTA SELLADA (Incluye mediacaña PVC, accesorios de fijación, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Ejecución de mediacaña en PVC, de acuerdo a lo señalado en los Planos arquitectónicos y de Detalle. Incluye todo lo necesario para su completa construcción y puesta en funcionamiento. En las zonas inidicadas, se construirá mediacaña, para facilitar la limpieza y mantener la asepsia de los espacios. Incluye suministro, modulación, cortes, accesorios de fijación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Retirar residuos de obra sobre la superficie a recibir las mediacañas, dejándola limpia y húmeda. Se instalaran mediacaña. Su especificación estará detallada en las especificaciones particulares del respectivo proveedor o en las especificaciones del acabado de piso o muros, si su material es igual. De usarán los accesorios de fijación de acuerdo a las especificaciones del proveedor.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Variaciones de nivel de +/- 3 mm					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES MEDIA CAÑA EN PVC 9 CM X 3 M ANCLAJE METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2-1/4" X 4 U SELLADOR SIKAFLEX CONSTRUCTION BLANCO (300ml)					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. Q.1.1		2. GRANIPLAST ESGRAFIADO ANTIHONGOS PINTUCO O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Aplicación de GRANIPLAST o similar para fachadas pañetadas, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Reparar fisuras ó grietas sobre la superficie y dejar transcurrir por lo menos 10 días para completo fraguado y secado de la reparación. No aplicar durante períodos de lluvia. Aplicar sólo 48 horas después de lluvia y nunca en tiempos que presenten riesgo de lluvia antes, durante y después de aplicación. Limpiar la superficie sobre la cual se va a aplicar el producto, la cual debe estar compacta, seca y sana, curada al sol y exenta de pinturas solubles. Antes de la aplicación del graniplast se debe saturar la superficie con agua. El área de aplicación, debe ser imprimada previamente con graniplast en capas de máximo 2 cm hasta completar el espesor deseado el cual debe ser aprobado por el interventor. Después de aplicar una capa deje la superficie rugosa y vuelva a colocar otra capa. El acabado final se hace con llana metálica o de madera, según el acabado deseado. Proteger de la lluvia durante las 5 horas posteriores a la aplicación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES AGUA GRANIPLAST PARA FACHADAS ANTIHONGOS X 5 GL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de diseño arquitectónico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de aceptación. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos y/o Estructurales. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas. No se medirán y por tanto no se pagarán elementos por metros lineales.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. Q.1.2		2. PINTURA VINILICA TIPO 1 DE COLOR BLANCO PARA INTERIOR COLOR BLANCO 3 MANOS O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)				
3. UNIDAD DE MEDIDA			M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Aplicación de vinilo en muros para acabados de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Reparar fisuras o grietas sobre la superficie y dejar transcurrir por lo menos 10 días para completo fraguado y secado del mortero de reparación. Proteger la aplicación de la pintura. Aplicar pintura vinilo color en tres manos.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES AGUA RODILLO DE FELPA DE 9" VINILO SUPERLAVABLE COLOR TIPO 1						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A						
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida			
SI			SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios. Planos de Diseño de redes Eléctricas. Planos de Levantamiento Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. Q.1.3		2. PINTURA VINÍLICA TIPO 1 BLANCO PARA EXTERIOR 3 MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado				
4. DESCRIPCION Aplicación de vinilo en muros para acabados de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Reparar fisuras o grietas sobre la superficie y dejar transcurrir por lo menos 10 días para completo fraguado y secado del mortero de reparación. Proteger la aplicación de la pintura. Aplicar pintura vinilo color en tres manos.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES AGUA RODILLO DE FELPA DE 9" PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA FACHADA						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño de estructural. Planos de Diseño hidráulico, sanitario y de red contra incendios. Planos de Diseño de redes Eléctricas. Planos de Levantamiento Arquitectónico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div> ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div> ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div> <div> BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. Q.2.1		2. ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION					
Aplicación de estuco o masilla plastica para acabados para acabados de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Reparar fisuras o grietas sobre la superficie y dejar transcurrir por lo menos 10 días para completo fraguado y secado del mortero de reparación. Sobre la superficie limpia y afinada del pañete, se aplicarán dos capas de estuco con llana metálica, una capa vertical y otra capa horizontal hasta obtener una superficie uniforme. Después de secado el estuco, se pule con lija fina.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
N/A					
8. MATERIALES					
ESTUCO PLÁSTICO					
9. EQUIPOS					
SECCIÓN ANDAMIO 1.40 M x 1.40 M x 1.00 M ALTURA (A					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Detalle					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. Q.3.1		2. PINTURA ACRÍLICA PARA LINEAS DEMARCACIÓN DE PARQUEADEROS 0.07m - 0.10m (Incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)				
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal				
4. DESCRIPCION Suministro , transporte y aplicación de materiales para la ejecución de líneas de demarcación sobre piso canchas múltiples y parqueos, según longitudes, anchos, colores, formas y tamaños, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye plantillas para demarcación de figuras.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Estudiar y definir plantillas a emplear para reproducir las figuras a demarcar. Lavar la superficie, mantenerla humedecida. Liberar la superficie de grasas, óxidos o cualquier contaminante. Se utilizará marmolina a=12cm, aplicada sobre la base de la línea en Cal a=12cm. Se demarcará con guías y un patín americano con cinta de enmascarar, dejando así un trazado preciso, luego se pinta el interior con brocha y se retira las dos cintas de enmascarar después de un adecuado secado de la marmolina. Las dimensiones de la demarcación deberán ser las indicadas en los planos. Aplicar marmolina a=12cm, aplicada sobre base de la línea en Cal a=12cm con brocha cerda natural, rodillo de felpa o pistola respetando colores, dimensiones de líneas, zonas de demarcación especificadas en detalle. Dejar secar capas de 2 a 4 horas.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Dimensiones y anchos indicados en planos.						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES DISOLVENTE ACRÍLICO EMULSIÓN ASFÁLTICA X 3,5 KILOS PINTURA TRÁFICO PESADO						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos Arquitectónicos. Planos de Detalles.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de Cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. Q.4.1		2. ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM (Incluye suministro, transporte e instalación de espejo, accesorios de fijación y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Esta actividad se refiere al suministro y colocación de espejos en cristal biselados de dimensiones variables y biselado de 15 mm, instalado mediante perfil metálico entre espejo y muro adherido con pegamento epóxico, localización en las unidades sanitarias y sitios indicados en los planos arquitectónicos. Los espejos en baños de discapacitados deberán instalarse inclinados.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos en los Planos de Detalle. Colocar perfiles metálicos contra el muro para aislar la pared y el espejo. Fijar espejos corridos con pegamento epóxico. Verificar nivelación y fijación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Se verificara la estabilidad del espejo, así como su estado, pues este no debe presentar ningún tipo de fractura, hongo u otra característica que deteriore la calidad o apariencia del espejo.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES CHAZO 1/4" CON TORNILLO 8 X 1-1/2" X 100 UN SILICONA BLANCA X 300 ML ESPEJO 4 MM PULIDO Y BRILLADO SOPORTE ESPEJO							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA TALADRO 3/8 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Arquitectónico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.1.1		2. SARDINEL PREFABRICADO A-10 (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de sardinel prefabricado, mortero de pega, base en mortero seco, atraque y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION					
Suministro e instalación de bordillo y/o sardinel prefabricado Tipo A10/A80/A70 según cartilla de andenes. Incluye excavación y colocación de base en mortero 1:4 para asiento de 5 cm de espesor, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Consultar especificaciones para Concreto Reforzado. Preparar Planos de Taller de las Formaletas para aprobación del Supervisor y el Proyectista. Obtener aprobación de la interventoría para compra y suministro de los bordillos/sardineles según muestras presentadas en comité de diseño. Replantear ejes, verificar niveles y localizar ubicación de elementos prefabricados. Estudiar dimensiones y peso para facilitar transporte y manipulación. Determinar equipos requeridos para transporte y montaje de elementos en su localización definitiva. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado. Almacenar elementos en la misma posición de fabricación. Fijar los elementos prefabricados con mortero de pega 1:4 con arena lavada. Adherir los elementos prefabricados en los extremos al elemento siguiente con mortero. Verificar plomos y alineamientos. Resanar y aplicar acabado exterior.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Tolerancias elementos en concreto Recubrimientos del refuerzo Contenido mínimo de cemento en la mezcla					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES					
SARDINEL PREFABRICADO A-10 MORTERO 1:3					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño Arquitectónico.
Planos de diseño estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.1.2		2. BORDILLO PREFABRICADO A80 (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de bordillo prefabricado, mortero de pega, base en mortero seco, atraque y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de bordillo y/o sardinel prefabricado Tipo A10/A80/A70 según cartilla de andenes. Incluye excavación y colocación de base en mortero 1:4 para asiento de 5 cm de espesor, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Consultar especificaciones para Concreto Reforzado. Preparar Planos de Taller de las Formaletas para aprobación del Supervisor y el Proyectista. Obtener aprobación de la interventoría para compra y suministro de los bordillos/sardineles según muestras presentadas en comité de diseño. Replantear ejes, verificar niveles y localizar ubicación de elementos prefabricados. Estudiar dimensiones y peso para facilitar transporte y manipulación. Determinar equipos requeridos para transporte y montaje de elementos en su localización definitiva. Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. Prever el sistema de anclaje. Verificar dimensiones, plomos y secciones. Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado. Almacenar elementos en la misma posición de fabricación. Fijar los elementos prefabricados con mortero de pega 1:4 con arena lavada. Adherir los elementos prefabricados en los extremos al elemento siguiente con mortero. Verificar plomos y alineamientos. Resanar y aplicar acabado exterior.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancias elementos en concreto Recubrimientos del refuerzo Contenido mínimo de cemento en la mezcla					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 2010)					
8. MATERIALES BORDILLO PREFABRICADO A-80 MORTERO 1:3					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES



Planos de Diseño Arquitectónico.
Planos de diseño estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO



Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.2.1		2. ADOQUIN RECTANGULAR ARCILLA 6*10*20 COLOR SALMON (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Construcción de pisos en adoquines de arcilla, de tamaño de 20x10x6cm, sobre sub-bases compactadas instalado sobre arena de nivelación y con sello en arena. Los planos arquitectónicos hacen referencia a los niveles estructurales y finos para cada una de las áreas demarcadas, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento, incluye fijaciones y todos los elementos requeridos para la correcta ejecución del trabajo.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Estudio de Suelos. Verificar niveles y pendientes. Visto bueno del ingeniero de suelos o de la Interventoría. Verificar excavaciones. Verificar cotas de cimentación. Verificar localización y dimensiones. Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. Nivelar superficie con arena para sentar el adoquín. Instalar progresivamente el bloque y/o adoquín. Hacer dilataciones y cortes de placas de acuerdo a planos. Sellar con arena de peña de manera que pueda penetrar dentro de las juntas. Poner a consideración de la interventoría el método de compactación del adoquín. Se recomienda el uso de planchones en madera para evitar la afectación sobre la piezas de adoquín. Proceder a compactar el adoquín usando vibro-compactadores livianos tipo rana o similar. Verificar niveles finales para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES AGUA ARENA DE PEÑA SEMILAVADA ADOQUÍN ESPAÑOL 20CM X 10CM X 6CM PLANCHON 23 X 4 CM X 2.9 M ORDINARIO					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA CORTADORA DE LADRILLO CON MOTOR ELÉCTRICO - SIN DI VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA) 40 X 70 CM (AL					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.2.2		2. ANDEN CONCRETO 3000PSI FUNDIDO EN SITIO 10cm ACABADO ESCOBILLADO (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de concreto, formaleta, instalación, vibrado, refuerzo, escobillado en paños de hasta 2.5m, con dilataciones selladas con asfalto y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Consiste en la ejecución de andenes y senderos para el proyecto en concreto 2500PSI escobillado en paños de hasta 2.5m con dilataciones selladas en asfalto de acuerdo con su localización, dimensiones, acabados, dilataciones y demás elementos establecidos en planos arquitectónicos y de detalles.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar niveles dimensiones de andenes en Planos Arquitectónicos y diseños de pavimentos. Estudiar y definir formaletas para aprobación por la interventoría. Verificar niveles y pendientes de las bases de recebo y sus subrasantes. Limpiar bases de recebo de escombros, suciedades y material orgánico. Verificar que se hayan construido todas las instalaciones técnicas, canalizaciones, cajas de paso, cajas de inspección, etc. Estos elementos deberán tener sus niveles y alineamientos definitivos. Instalar acero de refuerzo garantizando los traslapos y recubrimientos mínimos por medio de soportes y distanciadores. Instalar formaletas, verificando los niveles, pendientes y alineamientos. Estudiar los sitios donde se harán las juntas de contracción y juntas de expansión. Vaciar el concreto en forma rápida y continua. Verificar espesores, niveles y recubrimientos. Vibrar concreto para obtener compactación requerida. Remover excesos de agua de la superficie. Verificar niveles de concreto con boquilleras de 3 metros. Acabar paneles entre juntas con escobillado grueso en fresco, dibujado sobre la superficie en sentido transversal al sentido del tráfico. Aplicar sellantes y aditivos para curado. Mantener humedad durante el período de curado. Limpiar las superficies de materiales sobrantes, grasas y contaminantes. Prever protecciones contra el clima correspondientes al concreto fundido en sitio. Verificar niveles y acabados para aceptación. Realizar cortes de dilataciones y sellar con asfalto.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION La máxima desviación permisible de cotas y niveles mostrados en planos será de 6 mm.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto de acuerdo con la norma NSR 10					
8. MATERIALES ANTISOL BLANCO (20KG) CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI EMULSIÓN ASFÁLTICA X 3,5 KILOS MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR					
9. EQUIPOS					

HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA
PULIDORA ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110 V (ALQUILER)

10. DESPERDICIOS

Incluidos

SI

11. MANO DE OBRA

Incluida

SI

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES


Planos de diseño arquitectónico.
Planos de diseño estructural.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m²), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.3.1		2. EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN PASTO KIKUYO, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes pasto kikuyo, sistemas de fijación, instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Esta especificación contempla la colocación de tierra vegetal y grama (pasto comun), perfiladas según cotas y niveles requeridos de acuerdo con los planos generales del proyecto. Incluye suministro, tierra negra 0.10m, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos arquitectónicos y verificar localización. Iniciar la actividad después de ejecutadas las obras de drenajes y desagües requeridas. Nivelar y emparejar las zonas a intervenir. Verificar niveles del terreno y niveles finales a alcanzar. Retirar los residuos y materiales no aptos para el cultivo de la grama. Reemplazar por tierra o suelo vegetal. Colocar los cespedones o tapetes o teps de grama. Rellenar con tierra vegetal debidamente nivelada y apisonada los espacios libres entre cespedones ó tapetes de grama. Cuidar y proteger la grama sembrada, deberá ser sometida a riego hasta el recibo final de las obras. Verificar niveles finales y acabados para aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES SEMILLA PASTO CAJA POR 400 GRS. REPISA DE MADERA DE 8 X 4 CM X 3 M EN ORDINARIO TIERRA NEGRA FERTIL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.4.1		2. CUBO EN MAMPOSTERIA CON TAPA EN DECK 1.20 X 1.20 X 0.83 (Incluye suministro, accesorios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de elementos prefabricados, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar manuales de proveedor Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El proveedor debe contar con certificación de los materiales y procedimientos de fabricación. La instalación deberá realizarse de acuerdo a las inidcaciones establecidas en el manual suministrado por el proveedor y las inidcaciones establecidas en los Detalles Consutrctivos. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BLOQUE TRADICIONAL # 4 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 FLANCHE 0.25 X 2.40 M CALIBRE 26 LÁMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10MX11.80M 8MM LISTÓN PLÁSTICO 2 CM X 8 CM CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI VINILO SUPERLAVABLE COLOR TIPO 1					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER) EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un),, debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.4.2		2. BICICLETERO en tubería metálica cuadrada pintada con pintura electrostática tipo pesado. Color crudo natural. Lado: 5 cm. Longitud: 2.244 m. Esquinas redondeadas R: 0.13 m. Anclada a dado sobre placa con platina 0.15*0.15m de 3/8" y pernos de 1/2 " con una profundidad de 15 cm preinstalados.			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de elementos prefabricados, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar manuales de proveedor Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El proveedor debe contar con certificación de los materiales y procedimientos de fabricación. La instalación deberá realizarse de acuerdo a las inidcaciones establecidas en el manual suministrado por el proveedor y las inidcaciones establecidas en los Detalles Consutrctivos. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES TUBERÍA CUADRADA ESTRUCTURAL X 6M DE 50X50MM E = 1 SOLDADURA ELECTRODOS 6013 3/32" PLATINA DE 2" X 1/4" X 6 M ANTICORROSIVO GRIS O ROJO PINTURA ESMALTE MATE X 1 GL SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS 6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER) EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un),, debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. R.4.3		2. CUBO EN MAMPOSTERIA CON TAPA EN DECK 1.58 X 1.20 X 0.83 (Incluye suministro, accesorios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de elementos prefabricados, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar manuales de proveedor Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El proveedor debe contar con certificación de los materiales y procedimientos de fabricación. La instalación deberá realizarse de acuerdo a las inidcaciones establecidas en el manual suministrado por el proveedor y las inidcaciones establecidas en los Detalles Consutrctivos. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES BLOQUE TRADICIONAL # 4 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO ANGULO 1-1/4" X 3/4" (2.44M) CAL.26 FLANCHE 0.25 X 2.40 M CALIBRE 26 LÁMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10MX11.80M 8MM LISTÓN PLÁSTICO 2 CM X 8 CM CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI VINILO SUPERLAVABLE COLOR TIPO 1					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA PULIDORA ELÉCTRICA MONOFASICA 110 V (ALQUILER) EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP ELÉCTRICO (ALQUILER)					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un),, debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.1		2. ESTUFA DE EMPOTRAR HACEB A GAS NATURAL DE 4 PUESTOS + HORNO DE EMPOTRAR HACEB G NAT MIXTO NEGRO (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES ESTUFA A GAS CUATRO PUESTOS, PLANCHA Y HORNO CUATR					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.2		2. ESTUFA INDUSTRIAL DE 4 PUESTOS CON MESON EN ACERO INOXIDABLE Dimensiones A= 0,86, H=, L=1,22 (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES ESTUFA INDUSTRIAL A GAS CUATRO QUEMADORES CON PLAN					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida			
SI		SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.3		2. CAMPANA EXTRACTORA TIPO ISLA Fabricada en acero inoxidable calibre 20, sistema con filtros desmontables para recolección de grasas en acero inoxidable, para extracción de humos, olores y vapores, lampara de iluminación (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRAC					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.4		2. MESON EN ACERO INOXIDABLE 304 2B ANTIACIDOS, 1 POSETA, GRIFERIA CUELLO DE GANSO, DESAGUES, ACOFLEX DE CONEXION HIDRAULICA, DE A=0,65 M, MUEBLE INFERIOR L=2,42 M A=0,60 M H=0,70M			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de mueble equipado, según dimensiones, acabados y localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, entrepaños, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El elemento debe ser suministrado en madera laminada de acuerdo a colores y acabados señalados en planos. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X GRIFERÍA TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" PARA MEZCLADOR MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 KIT SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE 86 CM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA DD - CARPINTERIA DE MA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.5		2. LAVADERO CONCRETO Y GRANITO PULIDO, CON TANQUE ENCHAPADO Y FREGADERO EN CONCRETO, ACABADO CON GRANITO BLANCO No. 1 LAVADO. EL ENCHAPE SERA EN CERAMICA ECOCERAMICA .25 X .25 MT Y WIN DIMENSION P=.60 MT Y H=.90 MT.			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.					
8. MATERIALES LAVADERO GRANITO PULIDO 70 CM X 55CM X 22 CM BALDOSA CERÁMICA 25 X 25 CM BLANCO PARED PEGANTE PARA PORCELANATO BLANCO X 25 KILOS ESQUINERO PLASTICO DE 3.05 METROS BLOQUE TRADICIONAL # 4 MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. S.1.6		2. LAVAMANOS QUIRURGICO UN TANQUE de 50 x 35 x 30 cms de profundidad Fabricado en acero inoxidable Cal. 18tipo304-2 Bantiácidos, salpicadero en la parte de contacto con la pared de 25cms de altura, esquinas interiores redondeadas SISTEMA DE ANCLAR A LA PARED CON chazos de expansión. Mueble con acabados satinados				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y demás elementos necesarias para la instalación de accesorios para tubería de acuerdo a especificaciones y detalles constructivos señalados en planos y/o memorias de cálculo. Incluye el suministro, transporte, instalación y todo lo demás requerido para la correcta ejecución de la actividad y el recibo a satisfacción por parte de la interventoría.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Servicios Públicos. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y descritos en las cantidades de obra. Instalar los accesorios de acuerdo a planos de diseño. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Prueba de flujo.						
8. MATERIALES LAVAMANOS DE PEDAL ACERO NIOX 50x35x30						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño hidráulico, sanitario y/o de red contraincendios.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div> ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div> ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div> <div> BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTÁ</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.1.7		2. MESA DE APOYO SALA CUNA LISA SIN POCETA DIMENSIONES: ANCHO0.70 X 0.90 ALTO MTS Tapa superior en lámina de acero inoxidable Cal. 16 tipo 304-2B antiácidos, bordes externos redondeados en forma de media caña hacia abajo; con refuerzos en forma de "U" invertida, colocados longitudinal y transversalmente, soldados a la tapa con puntos de penetración. Salpicadero de 10 cms de altura en la parte de contacto con la pared. Entrepaño en acero inoxidable calibre 18 tipo 304-2B antiácidos, con refuerzos transversales en el mismo material y esquineras en acero inoxidable Calibre 18 Montado sobre patas de 1 1/2" en acero con ajustes a nivel en aluminio Mueble con acabados satinados tipo exportación.			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION					
Se refiere este ítem al suministro e instalación de mueble, según dimensiones, acabados y localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, entrepaños, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos Arquitectónicos. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El elemento debe ser suministrado en madera laminada de acuerdo a colores y acabados señalados en planos. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
N/A					
8. MATERIALES					
MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO IN					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño arquitectónico					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.1		2. CALENTADOR DE PASO ELECTRICO CHALLENGER O SIMILAR, con control digital por medio de perilla, caudal nominal de 10 L/min y portencia de 8500 W y dimensiones de 24,1 cm x 10,0 cm x 41,2 cm (F x P x A)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO 220 VOLTIOS 7,7KW INC							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.2.2		2. CALENTADOR DE PASO A GAS CHALLENGER O SIMILAR, tipo B2 con control de pantalla digital y perillas, caudal nominal de 10 L/min, y demnsiones 71,0 cm x 47,5 cm x 24,0 cm (F x P x A)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES CALENTADOR 13 LTS TIRO FORZADO GAS NATURAL					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.2.3		2. EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO 10LB (Incluye suministro, instalación, accesorios, fijaciones y todo lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES EXTINTOR ABC DE 10LB PQS					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERIA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.4		2. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS ACABADOS EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 600KG 3 PARADAS CON BARRERA FOTOELÉCTRICA TIPO CORTINA DE RAYOS MULTIPLEX CERRADO SUAVE CON TABLEROS SISTEMA ELECTRÓNICO E HIDRÁULICO ACCESORIOS USO EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (Incluye suministro, instalación, accesorios, fijaciones y todo lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos que consiste en el suministro e instalación de ascensor sin cuarto de máquinas acabados en acero Inoxidable capacidad 600kg 3 paradas con barrera fotoeléctrica tipo cortina de rayos multiplex cerrado suave con tableros sistema electrónico e hidráulico accesorios uso exclusivo para personas con movilidad reducida Cortina de Rayos Multiplex: ofrece protección en las puertas de la cabina del ascensor entre emisor y receptor.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES ASCENSOR CAP600KG 3PARA SIN CUARTO MAQ INST							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Planos de Levantamiento Eléctrico.
Planos de Diseño Eléctrico.





13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO


Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA		CONTRATANTE		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
 ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.5		2. SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA POTABLE (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 38 - 58 PSI – 27 mca, con un caudal de 56 GPM – 3.5 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de: Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analógico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2” para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 ½” para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 ½” para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 ¼” para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 ¼” para el tanque (1) Válvula de paso de 1” para desocupar el tanque. (4) Manómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 ½” RANURADA para conexión en la descarga. (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)					
		3. UNIDAD DE MEDIDA					
		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							



<p>Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación.</p> <p>Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra.</p> <p>Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo.</p> <p>Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante.</p> <p>Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios.</p> <p>Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles.</p> <p>Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación.</p> <p>Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato.</p> <p>Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario.</p> <p>Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos.</p> <p>Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.</p>	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
8. MATERIALES SISTEMA DE BOMBEO AP SUM+ACC+EQP+INST+PM	
9. EQUIPOS	
10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

<div>CONTRATISTA</div> <div><div>ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div></div>		<div>CONTRATANTE</div> <div><div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div></div> <div><div>BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</div></div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.2.6		<div>SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR:</div> <div>Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI – 28 mca, con un caudal de 54 GPM – 3.4 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</div> <div>(1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</div> <div>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</div> <div>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analogico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD.</div> <div>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</div> <div>(2) Válvulas de paso de 1 ½" para la descarga marca HELBERT.</div> <div>(2) Válvula de cheque hidro de 1 ½" para la descarga marca HELBERT.</div> <div>(1) Válvula de cheque cortina de 1 ¼" para el tanque marca HELBERT.</div> <div>(1) Válvula de paso de 1 ¼" para el tanque</div> <div>(1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque.</div> <div>(4) Manómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI.</div> <div>(1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 ½" RANURADA para conexión en la descarga.</div> <div>(1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI.</div> <div>(1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)</div>			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					




<p>Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación.</p> <p>Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra.</p> <p>Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo.</p> <p>Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante.</p> <p>Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios.</p> <p>Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles.</p> <p>Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación.</p> <p>Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato.</p> <p>Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario.</p> <p>Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos.</p> <p>Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.</p>	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
8. MATERIALES SISTEMA DE BOMBEO TR SUM+ACC+EQP+INST+PM	
9. EQUIPOS	
10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 “REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI”		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. S.2.7		2. SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA RIEGO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR:				
		Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 17 - 37 PSI – 12 mca, con un caudal de 26 GPM – 1.6 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una				
		(1) Tanque hidroacumulador de 100 Litros tipo Vertical con membrana construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002				
		Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:				
		Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción presóstatos.				
		(2) Válvulas de pie en hierro de 2” para la succión marca HELBERT.				
		(2) Válvulas de paso de 1 ½” para la descarga marca HELBERT.				
		(2) Válvula de cheque hidro de 1 ½” para la descarga marca HELBERT.				
		(1) Válvula de cheque cortina de 1 ¼” para el tanque marca HELBERT.				
		(1) Válvula de paso de 1 ¼” para el tanque				
		(1) Válvula de paso de 1” para desocupar el tanque.				
		(4) Manómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI.				
		(1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 ½” RANURADA para conexión en la descarga				
		(2) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI.				
		(1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION						
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION						



<p>Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación.</p> <p>Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra.</p> <p>Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo.</p> <p>Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante.</p> <p>Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios.</p> <p>Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles.</p> <p>Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación.</p> <p>Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato.</p> <p>Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario.</p> <p>Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos.</p> <p>Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.</p>	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
8. MATERIALES SISTEMA DE BOMBEO RG SUM+ACC+EQP+INST+PM	
9. EQUIPOS	
10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.8		2. SISTEMA EYECTOR SOTANO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo eyector que suministra a una altura de 10 Mts un caudal de 275 GPM – 17.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% (1) Transmisor de presión que remplazan los flotadores, para cierre del circuito el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de rebose del pozo. (3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eyector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L932S - CERTIFICADO RETIE. 1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							



8. MATERIALES SISTEMA EYECTOR ST SUM+ACC+EQP+INST+PM			
9. EQUIPOS			
10. DESPERDICIOS Incluidos		11. MANO DE OBRA Incluida	
SI		SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.9		2. SISTEMA EYECTOR AGUAS NEGRAS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo eyector que suministra a una altura de 9 Mts un caudal de 116 GPM – 7.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% (1) Transmisor de presión que remplazan los flotadores, para cierre del circuito el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de rebose del pozo. (3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eyector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L932S - CERTIFICADO RETIE. 1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES							



SISTEMA EYECTOR AN SUM+ACC+EQP+INST+PM			
9. EQUIPOS			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.10		2. SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO UL/FM SIN TRANSF AUTOM (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Un (1) sistema Contra Incendio marca ARMSTRONG completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios Una (1) bomba centrífuga de eje horizontal marca ARMSTRONG, modelo 5X4 -10 F, de una etapa, diámetro de succión de 5" y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridadas 125 # El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, us motors o similar de 100 H.P. @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, frame 365TS, encerramiento ODP Tablero de control y mando marca TORNATECH modelo GPY-230 tipo Arranque Estrella Triangulo, 3 fases, 60 Hz. El tablero cumplirá con los requerimientos NFPA-20. Los controles del sistema contra-incendio serán U.L. Listed y F.M. Approved Manómetros de succión y descarga. - Válvula de alivio en la carcasa - Válvula automática desaireadora - Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. (1) Excéntrica de 5" X 6" (1) Concéntrica de 4" X 6" (1) Cabezal de pruebas de 6" (3) Válvulas de 2 ½" con tapa y cadenilla para el cabezal (1) Medidor de flujo de 6" Un (1) sistema de bombeo auxiliar con capacidad de entregar 13 GPM a una presión de 146 PSIG, compuesto por: Una (1) bomba vertical en Línea multi etapas, marca IACOL modelo BLT2-11 de once etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable AISI 304, diámetros de succión y de descarga de 1¼", conexiones bridadas. La bomba estará acoplada mediante sistema monoblock a un motor eléctrico de					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION							



<p>Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación.</p> <p>Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra.</p> <p>Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo.</p> <p>Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante.</p> <p>Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios.</p> <p>Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles.</p> <p>Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación.</p> <p>Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato.</p> <p>Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario.</p> <p>Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos.</p> <p>Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.</p>	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.	
8. MATERIALES SISTEMA RCI SUM+ACC+EQP+INST+PM	
9. EQUIPOS	
10. DESPERDICIOS Incluidos SI	11. MANO DE OBRA Incluida SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.2.11		2. PLATA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL 0.3 LPS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: ✓ Tanque homogenizador en polyglass ✓ Floculador de lecho poroso en acero inoxidable ✓ Filtro ascendente en acero inoxidable ✓ Sistema de desinfección ✓ Componentes de la instalación eléctrica ✓ Tubería y accesorios ✓ Transporte (sobre plataforma de camión) ✓ Instalación y puesta a punto ✓ Químicos para el arranque (1 mes) ✓ Manual de operación y mantenimiento ✓ Una visita Postventa ✓ Análisis de agua del vertimiento tratado					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES SISTEMA TRAT AR 0.3LPS SUM+ACC+EQP+INST+PM							



9. EQUIPOS			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	SI	Incluida	SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTA
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.3.1		2. SEÑAL INDICATIVA UNA CARA AUTOLAMINADA (Incluye suministro instalación, accesorios, fijaciones y todo lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de señales de acuerdo a las especificaciones indicadas en el estudio de seguridad humana y/o planos de señalización, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El elemento debe ser anclado con accesorios de fijación indicados en planos y/o elementos en concreto como se muestra en detalles. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES SEÑALIZACIÓN EN BASE DE ACRÍLICO 3 MM AL 93% APROX							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos SI				11. MANO DE OBRA Incluida SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							
14. NO CONFORMIDAD							



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. S.3.2		2. SEÑAL INDICATIVA DOBLE CARA AUTOLAMINADA (Incluye suministro, instalación, accesorios, fijaciones y todo lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de señales de acuerdo a las especificaciones indicadas en el estudio de seguridad humana y/o planos de señalización, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El elemento debe ser anclado con accesorios de fijación indicados en planos y/o elementos en concreto como se muestra en detalles. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES SEÑALIZACIÓN EN BASE DE ACRÍLICO 3 MM AL 93% DC					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD					

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. S.3.3		2. SEÑAL DE 'SALIDA >' AUTOLAMINADA CON INDICADOR TIPO CHEVRON (Incluye suministro, instalación, accesorios, fijaciones y todo lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de señales de acuerdo a las especificaciones indicadas en el estudio de seguridad humana y/o planos de señalización, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle. Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El elemento debe ser anclado con accesorios de fijación indicados en planos y/o elementos en concreto como se muestra en detalles. Se debe verificar la nivelación, modulación, y plomo del elemento instalado.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION N/A							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES SEÑALIZACIÓN EN BASE DE ACRÍLICO 3 MM CRISTAL AL 9							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA AA - ALBAÑERÍA							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño arquitectónico y de redes							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.							
14. NO CONFORMIDAD							



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. T.1.1		2. Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones eléctricas, redes lógicas, redes de sonido o CCTV a la vista definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA) Exigir uniones de rosca. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERÍAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e RETIE, indicativos de redes que están conduciendo. Los materiales deben ser certificados de acuerdo a normatividad retie para instalaciones internas.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante. Los materiales deberán contar con certificado retié.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4" X UNIÓN PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT CURVA 90° PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CO CINTA INOXIDABLE BAND-IT 1/2" ABRAZADERA METÁLICA DE 3/4"					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño eléctrico, CCTV, sonido o voz y datos					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. T.1.2		2. Tuberia EMT 1" (incluye accesorios)					
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad					
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones eléctricas, redes lógicas, redes de sonido o CCTV a la vista definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA) Exigir uniones de rosca. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERÍAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e RETIE, indicativos de redes que están conduciendo. Los materiales deben ser certificados de acuerdo a normatividad retie para instalaciones internas.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante. Los materiales deberán contar con certificado retié.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1" X 3 UNIÓN PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT C 1" CURVA 90° PARA TUBERÍA METÁLICA GALV EMT COND 1" CINTA INOXIDABLE BAND-IT 1/2" ABRAZADERA METÁLICA DE 1 1/4"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño eléctrico, CCTV, sonido o voz y datos							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. T.1.3		2. caja de paso cuadrada rawelt				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de voz y datos desde la salida del centro de medición y/o aparato hasta la llegada al sitio de conexión general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES CAJA DE PASO METÁLICA DE 20 X 20 CM						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.						



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. T.1.4		2. Cable HDMI			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de cable HDMI. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funciionamiento					
8. MATERIALES CABLE HDMI 3M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. T.1.5		2. Cable XLR			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de cable XLR. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funcionamiento					
8. MATERIALES CABLE XLR					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO	CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social	JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	CIUDAD BOGOTÁ
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION			
1. ITEM No. T.1.6	2. Plug canon		
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad	
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de accesorios para cable XLR. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)			
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funcionamiento			
8. MATERIALES PLUG CANON			
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS			
10. DESPERDICIOS Incluidos SI		11. MANO DE OBRA Incluida SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.			

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. T.1.7		2. Plug Hdmi				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de accesorios para cable HDMI. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)						
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funcionamiento						
8. MATERIALES PLUG HDMI						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. T.1.8		2. troquel hdmi			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de accesorios para cable HDMI/SONIDO/UTP. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funcionamiento					
8. MATERIALES FACEPLATE PARA SALIDA SENCILLA HDMI/CANON/UTP					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD BOGOTÁ	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. T.1.9		2. troquel canon				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro e instalación de accesorios para cable HDMI/SONIDO/UTP. Adicionalmente se deberá cumplir con lo indicado en las especificaciones general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas, CCTV / Voz y Datos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Para la terminación a cabalidad del proyecto el contratista debe cumplir todos los lineamientos citados en estas especificaciones técnicas, el RETIE, RETILAP, la norma NTC 2050, y las normas técnicas de la electrificadora local y lineamientos técnico de diseño y construcción de jardines infantiles para la primera infancia, capítulo componentes constructivos de instalaciones eléctricas e iluminación (se debe tener en cuenta que el nivel de iluminación sea suficiente para el tipo de actividad que se desarrolle en cada espacio, uniformidad de la iluminación, control sobre las causas de deslumbramiento, el uso racional y eficiente de la energía eléctrica requerida para iluminación, utilizando fuentes de alta eficacia lumínica e iluminando los espacios que efectivamente requieran de iluminación, el uso racional y eficiente de la energía en los sistemas de control de las lámparas, fuentes luminosas con la temperatura y reproducción del color adecuado a la necesidad, la forma y tamaño de los espacios, y las condiciones de reflexión de las superficies, las lámparas deben contar con protección que prevenga accidentes en caso de rotura y estar debidamente aseguradas.)						
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor. Pruebas de funcionamiento						
8. MATERIALES FACEPLATE PARA SALIDA SENCILLA HDMI/CANON/UTP						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.						

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. U.1.1		2. Ventilador tipo hongo CRVT-12, 208V-3Ph-60Hz,				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION						
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION						
Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION						
Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.						
7. ENSAYOS A REALIZAR						
Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.						
8. MATERIALES						
VENTILADOR TIPO HONGO CRVT-12						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA				
Incluidos	SI	Incluida	SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES						
Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. U.1.2		2. Ventilador tipo hongo CRVT-18 3500CFM@0,5"WC, 208V-3Ph-60Hz,			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES VENTILADOR TIPO HONGO CRVT-18					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. U.1.3		2. Extractor Axial 341cfm / 315 cfm			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES EXTRACTOR AXIAL 341CFM / 315 CFM					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. U.1.4		2. Unidad de ventilacion centrifuga 3500 CFM@1,2"WC, Filtracion Merv-8, 110V-1Ph-60Hz,					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES UNIDAD VENT CENTRIFUGA 3500 CFM@1,2"WC FILTRMERV							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. U.2.1		2. Ducteria en lamina galvanizada Cal.24, sistema TDF					
3. UNIDAD DE MEDIDA				M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de ductos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.							
8. MATERIALES DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.24, SISTEMA TDF							
9. EQUIPOS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ	CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. U.2.2		2. Ducteria en lamina galvanizada Cal.16, soldada y pintada			
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 - Metro Cuadrado			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de ductos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guias de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.16, SOLD PINT					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. U.3.1		2. Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA 6"X6" CON DAMPER					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. U.3.2		2. Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.						
8. MATERIALES REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA 8"X8" CON DAMPER						
9. EQUIPOS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. U.3.3		2. Difusor de suministro de aire 4 vias 10"x10"			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de equipos con las especificaciones establecidas en las memorias y como se muestra en planos.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar la localización exacta y el espaciamiento con los planos de Iluminación y otras referencias antes de ordenar aparatos o equipos y durante la instalación. Definir en forma preliminar las medidas usuales de los equipos correspondientes, sin comprometer las dimensiones finales en obra. Dejar los pases de tubería y cableado para aparato o equipo. Instalar equipos de acuerdo a instrucciones del fabricante. Se verificarán las dimensiones en sitio, y se coordinará con la obra para trabajos complementarios. Instalar de acuerdo a planos, en alineamientos perfectos, conservando plomos y niveles. Utilizar procedimientos que prevengan daños y ensuciamiento de los equipos durante la instalación. Proveer soporte firme y adecuado para cada equipo o aparato. Instalar lámparas, equipos o aparatos con alineamientos rectos a menos que se especifique lo contrario. Se coordinará el trabajo mecánico para dicha instalación. Conservar las aperturas de ventilación libres de bloqueos y obstáculos. Proteger de daños durante el período de construcción, de manera que no presente indicaciones de uso o daño en el momento de aceptación final de la obra.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Las mencionadas en los manuales y guías de instalación del fabricante o proveedor.					
8. MATERIALES DIFUSOR DE SUMINISTRO DE AIRE 4 VIAS 10"X10					
9. EQUIPOS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Eléctrico. Planos de Diseño eléctrico.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD


En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. V.1.1		2. Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Ejecución de instalaciones eléctricas, redes lógicas, redes de sonido o CCTV a la vista definidas para el proyecto siguiendo las indicaciones y Especificaciones contenidas en el respectivo proyecto.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra. Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA) Exigir uniones de rosca. Taponar en forma permanente durante la etapa constructiva todo extremo abierto. PINTURA PARA TUBERÍAS Todas las tuberías que van colgantes a la vista se identifican con pinturas de esmalte sintética y con los colores convencionales aprobados por las normas Internacionales e RETIE, indicativos de redes que están conduciendo. Los materiales deben ser certificados de acuerdo a normatividad retie para instalaciones internas.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tubería instalada según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante. Los materiales deberán contar con certificado retié.							
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A							
8. MATERIALES TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4" X UNIÓN PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT CURVA 90° PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CO CINTA INOXIDABLE BAND-IT 1/2" ABRAZADERA METÁLICA DE 3/4"							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Levantamiento Arquitectónico. Planos de Diseño eléctrico, CCTV, sonido o voz y datos							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES	CIUDAD	BOGOTÁ
CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. V.1.2		2. Conduletas diferentes referencias 3/4"				
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad				
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de voz y datos desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A						
8. MATERIALES CONDULETA ALUM FUNDIDO PRESIÓN TIPO LB SERIE3 3/4"						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS						
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida		SI
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.						
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.						

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTÁ CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. V.1.3		2. Caja de paso cuadrada rawelt			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de voz y datos desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES CAJA DE PASO METÁLICA DE 20 X 20 CM					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					



CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social 		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO N° 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. V.1.4		2. Patch cord cat 6, 1,8 mts			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Se toma en este capítulo los accesorios para la red de voz y datos desde la salida del centro de medición hasta la llegada al sitio de conexión general.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Según las especificaciones del fabricante					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR N/A					
8. MATERIALES PATCH CORD CAT6					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida		
SI			SI		
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.					
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. V.1.5		2. Cable UTP categoria 6 A			
3. UNIDAD DE MEDIDA		ML - Metro Lineal			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales					
8. MATERIALES CAJA CABLE UTP CAT 6A X 305 M					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD



En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. V.2.1		2. Patch panel 24 puertos CAT 6 A					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales							
8. MATERIALES PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS CON JACKS							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CIUDAD BOGOTA	
		CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. V.2.2		2. Grabador NVR IP 16 canales POE			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales					
8. MATERIALES NVR IP 16 CANALES PPOE					
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS Incluidos		SI		11. MANO DE OBRA Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD




En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"		CIUDAD BOGOTA
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION						
1. ITEM No. V.2.3		2. Camaras IP tipo Bullet (Bala)				
3. UNIDAD DE MEDIDA			UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.						
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales						
8. MATERIALES CAMARA IP TIPO BALA FULLHD						
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS						
10. DESPERDICIOS Incluidos			11. MANO DE OBRA Incluida			
SI			SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.						
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO						

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

<div>CONTRATISTA</div> <div> ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO</div>		<div>CONTRATANTE</div> <div> ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social</div> <div> BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS</div>		<div>JARDIN INFANTIL LAS CRUCES</div> <div>CIUDAD</div> <div>BOGOTA</div> <div>CONTRATO No. 7832 DE 2017</div> <div>"REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"</div>	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION					
1. ITEM No. V.2.4		2. Jack con face plate			
3. UNIDAD DE MEDIDA		UN - Unidad			
4. DESCRIPCION					
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.					
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION					
Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.					
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION					
Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.					
7. ENSAYOS A REALIZAR					
Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales					
8. MATERIALES					
JACK RJ45 HEMBRA AZUL FACEPLATE PARA SALIDA SENCILLA UTP RJ45 CATEGORÍA					
9. EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS					
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA			
Incluidos		SI		Incluida	
				SI	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES					
Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.					
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO					

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CONTRATISTA  ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO		CONTRATANTE  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Integración Social		JARDIN INFANTIL LAS CRUCES		CIUDAD	BOGOTÁ
				CONTRATO No. 7832 DE 2017 "REALIZAR LAS CONSULTORIAS POR GRUPOS PARA LA ACTUALIZACION AJUSTES Y/O ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCION DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONTRUCCION Y/O URBANISMO DE CUATRO (4) JARDINES INFANTILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO Nº 3 JARDIN INFANTIL BERTHA RODRIGUEZ RUSSI"			
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION							
1. ITEM No. V.2.5		2. Disco duro 4Tb					
3. UNIDAD DE MEDIDA				UN - Unidad			
4. DESCRIPCION Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales, cableado y demás elementos que conforman el Sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos, de acuerdo en los planos de comunicación. Adicionalmente se deben cumplir con lo indicado en las especificaciones generales.							
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. Verificar la Normativa Consultar Planos de Instalaciones de Comunicaciones. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la ESP. El montaje del sistema de cableado estructurado de voz y datos deberá incluir la totalidad de los elementos relacionados en las cantidades de obras, tales como: face place, salidas RJ-45, cable UTP, Patch Cord, Marcación, Certificación y demás elementos que conforman el Sistema. El sistema de Cableado Estructurado de Voz y Datos será instalado de acuerdo al diseño y las especificaciones de los planos de comunicación y a las recomendaciones del proveedor o fabricante de los equipos. Revisión, pruebas y aceptación.							
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Accesorios instalados según las longitudes, diámetros y localización, indicadas en planos. Los materiales deberán contar con certificado de calidad del fabricante.							
7. ENSAYOS A REALIZAR Realizar las pruebas indicadas en las especificaciones generales							
8. MATERIALES DISCO DURO 4TB 3.5 SATA CCTV							
9. EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR CUADRILLA FF - ELECTRICAS							
10. DESPERDICIOS Incluidos				11. MANO DE OBRA Incluida			
SI				SI			
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Planos de Diseño Eléctrico, Datos, CCTV, y sonido.							
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO							

Se medirá y se pagará por unidad (un), debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos requeridos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de instalación y acabados. La medida será el resultado de la cuantificación simple realizada sobre los Planos. Esta medida se tomará sobre los elementos proyectados y no se contabilizarán cantidades adicionales necesarias para procesos constructivos. El Contratista deberá incluir en su precio unitario los costos que implican las medidas de seguridad adecuadas.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas . En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.