

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.01.01	2. Nombre del ítem CAMPAMENTO 100 M2
3. Unidad de medida un	
4. Descripción	
Ejecución de construcciones provisionales para manejo administrativo y operativo de la obra. Oficinas de personal administrativo y técnico, oficinas para interventoría (12 m ² aprox.), no incluye baño. El área contemplará depósito de materiales y equipos, cuartos para trabajadores y subcontratistas. El área para campamento será de 100 m ² . Areas superiores serán por cuenta y riesgo del Constructor. Los materiales de demolición de estas construcciones son propiedad de la Entidad Territorial	
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	
• Estudiar localización de instalaciones y distribución de espacios. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Estudiar alternativas de construcción. • Aprobar localización y distribución. • Localizar y replantear en terreno.	
6. Procedimiento de ejecución	
• Ejecutar construcción, incluyendo instalaciones y placa de piso en caso de ser requerida. • Asear y habilitar.	
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	
Suministro, transporte, instalaciones, construcción, adecuación, mantenimiento, desmonte, aseo.	
8. Ensayos a realizar	
N/A	
9. Tolerancias para aceptación	
Cumplir con las normas de iluminación, ventilación, normas sanitarias y de seguridad industrial.	
10. Materiales	
BASE GRANULAR B/QUILLA, BISAGRA GATO OMEGA 3, CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN, GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM, PORTA CANDADO GATO SIMPLE 3,PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 0.30, TEJA PREMIUM PERFIL 7 MARFIL N. 6	
11. Equipo	
• Herramienta menor para excavaciones. • Herramienta menor para albañilería. • Herramienta para instalaciones hidrosanitarias. • Herramienta para instalaciones eléctricas y telefónicas.	
12. Desperdicios	
INCLUIDOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
13. Mano de obra	
INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
14. Referencias y otras normas o especificaciones	
• Levantamiento topográfico. • Planos Arquitectónicos. • Planos Estructurales.	
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	
Su medida de pago será la unidad (UN) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.	
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.01.02	2. Nombre del ítem CERCA LÁMINA/BASE H /2.25		
3. Unidad de medida m			
4. Descripción			
<p>Se refiere al cerramiento provisional que se hará en la obra para aislar las instalaciones temporales; debe brindar seguridad al personal e impedir la entrada a la obra a personas ajenas al proyecto. Por las características del proyecto no debe tener elementos sueltos que puedan ser utilizados por los internos.</p> <p>Todas las zonas utilizadas para instalaciones temporales deben ser encerradas con cerca temporal de 2.0 metros de altura como mínimo, medida desde la cota de terreno adecuado, construida con lámina de zinc y postes colocados de acuerdo a la necesidad.</p> <p>Se deberán prever las puertas necesarias para el acceso controlado de vehículos y peatones hacia el interior de la obra. Contiguo al acceso de peatones se deberán disponer de elementos de protección personal para visitantes, y proveedores quienes ingresarán con la autorización directa del personal administrativo designado por el Contratista y/o la Interventoría.</p>			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar contenido y ubicación, • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Aprobar ubicación, • Instalar.			
6. Procedimiento de ejecución			
• Estudiar la localización de cerramiento de tal forma que no obstaculice la construcción del proyecto. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Acordar con la Interventoría la localización general y los accesos controlados. • Ejecutar construcción. • Construir sitios de acceso controlado para vehículos y peatones. • Disponer de espacios para ubicar elementos de protección personal para visitantes. • Disponer de un timbre o alarma de aviso en la portería de acceso. • Una vez terminada la obra deberá retirarse el cerramiento temporal y entregar las áreas completamente aseadas.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Suministro, transporte, construcción, adecuación, mantenimiento, desmonte, aseo.			
8. Ensayos a realizar			
N/A			
9. Tolerancias para aceptación			
Cumplir con los requerimientos de seguridad de la entidad contratante			
10. Materiales			
AGUA, ARENA DE REVOQUE (AMARILLA), CEMENTO GRIS, CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA 3.05, PERFIL ESTRUCTURAL GALVANIZADO 120 X 60 CAL 2.0, TORNILLO PARA MADERA 1 NO. 6.			
11. Equipo			
• Herramienta menor			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
Planos topográficos, planos arquitectónicos, especificaciones generales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
Su medida de pago será el metro (m) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.01.03	2. Nombre del ítem LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO		
3. Unidad de medida m ²			
4. Descripción			
Para la ejecución de estos trabajos el Contratista deberá disponer en el terreno de comision topográfica suficiente y necesaria para el replanteo del proyecto, provista de la información requerida para la correcta ubicación de todas las edificaciones y actividades de la obra objeto del contrato, de acuerdo con los alineamientos, dimensiones, elevaciones y detalles indicados en los planos.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios y cartografía base. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Aprobación planos de localización y distribución.			
6. Procedimiento de ejecución			
El Contratista efectuará el replanteo del proyecto a partir de los ejes indicados en los planos de Construcción y con base en los mojones de referencia que existen en los vértices de los linderos. Cada eje de Construcción será localizado en forma tal que no desaparezca con las obras a construir. Para la realización de esta actividad el Contratista deberá proveer a las comisiones topográficas de equipos de topografía, preferiblemente tecnología de punta (Estación Total).			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Se dispondrá de ejes para cada una de las zonas que comprende el Proyecto.			
8. Ensayos a realizar			
N/A			
9. Tolerancias para aceptación			
La localización y el replanteo serán aprobados por la Interventoría previa verificación de los equipos, cotas y coordenadas de referencia empleadas en el proceso, así como la correcta ubicación de las obras del contrato.			
10. Materiales			
AGUA, ARENA DE REVOQUE (AMARILLA), CEMENTO GRIS, CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA 3.05, PERFIL ESTRUCTURAL GALVANIZADO 120 X 60 CAL 2.0, TORNILLO PARA MADERA 1 NO. 6.			
11. Equipo			
• Herramienta menor			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
• Levantamiento topográfico. • Planos Arquitectónicos. • Planos Estructurales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
Su medida de pago será el metro (m) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.01.04	2. Nombre del ítem VALLA INFORMATIVA		
3. Unidad de medida m ²			
4. Descripción			
Se refiere a la construcción e instalación de valla informativa del proyecto que deberá instalar el Contratista de acuerdo al formato y contenido indicados por la entidad contratante y ubicarlo en el lugar determinado en conjunto con la entidad contratante y la Interventoría. La valla tendrá un tamaño de 0.70 X 1.00 m, se construirá con lámina calibre 22 y estará apoyada sobre paraleles en madera ancladas al terreno con muertos de concreto. El diseño para estabilidad de la valla será responsabilidad del contratista quien además velará por el mantenimiento de esta, hasta el final de la obra. La instalación de la valla deberá hacerse en un sitio permitido de acuerdo a las restricciones de separación respecto a las vías, obstrucción visual y demás.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar contenido y ubicación. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Aprobar ubicación. • Instalar.			
6. Procedimiento de ejecución			
Fabricada la valla deberá instalarse sobre listones en madera en el lugar aprobado por la Interventoría, el cual debe cumplir con los retiros y normas exigidas por las entidades correspondientes relativas a contaminación visual, uso de espacio público o privado. La valla deberá retirarse una vez termine la obra si la entidad contratante así lo define.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Suministro, transporte, instalación, desmonte, aseo.			
8. Ensayos a realizar			
N/A			
9. Tolerancias para aceptación			
Cumplir con las normas gubernamentales locales vigentes correspondientes. La valla debe contener la información y las dimensiones solicitadas por el ente municipal.			
10. Materiales			
• Valla en lámina, • Estructura de soporte. • Concreto 3000 PSI.			
11. Equipo			
• Herramienta menor para excavaciones.			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
• Planos Arquitectónicos, especificaciones generales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
Su medida de pago será la unidad (UN) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.03.01	2. Nombre del ítem RED AGUA PROVISIONAL L/50 M		
3. Unidad de medida un			
4. Descripción			
El Contratista deberá realizar la instalación de servicios provisionales de acueducto. La prestación de tales servicios deberá ser cancelada por el Contratista a las entidades respectivas. Cualquier sanción por fraude, mala instalación, uso indebido, etc., antes de legalizar la respectiva instalación o entregar la obra, deberá ser cancelada por el Contratista.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Aprobación planos de localización y distribución.			
6. Procedimiento de ejecución			
El Contratista efectuará la instalación de acuerdo a localización de las redes existentes ya sea al interior del edificio existente o desde las redes externas de acuerdo a lineamientos de la entidad contratante y aprobación de la interventoría.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Excavaciones, suministro e instalación de todos los elementos necesarios para el buen funcionamiento y normal suministro de agua para la construcción.			
8. Ensayos a realizar			
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1500			
9. Tolerancias para aceptación			
No puede presentar escapes			
10. Materiales			
CODO 45° PRESIÓN PVC 1/2, LISTÓN ABARCO 3 M, LLAVE TERMINAL CORRIENTE LIVIANA 1/2,			
11. Equipo			
HERRAMIENTA MENOR			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
• Levantamiento topográfico. • Planos Arquitectónicos. • Planos Hidrosanitarios			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
Su medida y forma de pago será la unidad (UN) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.03.01	2. Nombre del ítem RED ELÉCTRICA PROVISIONAL /50 M		
3. Unidad de medida un			
4. Descripción			
El Contratista deberá realizar la instalación de servicios provisionales de energía eléctrica. La prestación de tales servicios deberá ser cancelada por el Contratista a las entidades respectivas. Cualquier sanción por fraude, mala instalación, uso indebido, etc., antes de legalizar la respectiva instalación o entregar la obra, deberá ser cancelada por el Contratista.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios. • Prever áreas de futura excavación y construcción. • Aprobación planos de localización y distribución.			
6. Procedimiento de ejecución			
El Contratista efectuará la instalación de acuerdo a localización de las redes existentes ya sea al interior del edificio existente o desde las redes externas de acuerdo a lineamientos de la entidad contratante y aprobación de la interventoría.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Excavaciones, suministro e instalación de todos los elementos necesarios para el buen funcionamiento y normal suministro de electricidad para la construcción.			
8. Ensayos a realizar			
0			
9. Tolerancias para aceptación			
0			
10. Materiales			
CODO 45° PRESIÓN PVC 1/2, LISTÓN ABARCO 3 M, LLAVE TERMINAL CORRIENTE LIVIANA 1/2, LLAVE TERMINAL CORRIENTE LIVIANA 1/2, REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2, REPISA ORDINARIO 3 M, TUBO PRESIÓN /13.5 PVC 1/2.			
11. Equipo			
HERRAMIENTA MENOR			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
• Levantamiento topográfico. • Planos Arquitectónicos. • Planos Eléctricos.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
Su medida y forma de pago será la unidad (UN) y tendrá un precio fijo en el presupuesto.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.03.01	2. Nombre del ítem DESCAPOTE A MÁQUINA (INCLUYE RETIRO)		
3. Unidad de medida m ³			
4. Descripción			
Esta actividad se refiere al retiro de la capa vegetal y del sustrato superficial del terreno, al almacenamiento temporal y reutilización del material orgánico en las áreas indicadas en los planos y al retiro de escombros de las áreas a intervenir en el proyecto.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Aprobación planos de localización y distribución.			
6. Procedimiento de ejecución			
Todo el lote debe descapotarse en una profundidad promedio de 0.20 metros y el material se debe almacenar temporalmente, hasta su disposición final sobre las zonas verdes del lote debidamente rellenadas. El material de descapote no se debe mezclar con materiales provenientes de las excavaciones ni con materiales para construcción.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
• Equipos y herramientas, • Mano de obra			
8. Ensayos a realizar			
N/A			
9. Tolerancias para aceptación			
Los materiales sobrantes de descapote o de excavaciones, serán dispuestos en los botaderos indicados en el Plan de Manejo Ambiental ó en los propuestos por el Contratista, que sean aprobados por la Interventoría y que cumplan en un todo con las normas ambientales vigentes. Los botaderos diferentes a los indicados en el Plan de Manejo Ambiental, solo se aceptan si los costos de transporte y disposición de materiales sobrantes, medidos por Viaje (Vj) (según lo indicado en el plan de manejo ambiental), son iguales ó menores a los indicados en el Contrato de Construcción.			
10. Materiales			
0			
11. Equipo			
El Contratista debe utilizar la herramienta requerido para realizar las excavaciones manuales a que haya lugar, así como también el equipo necesario para el cargue, retiro y transporte del material sobrante producto del descapote realizado.			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
Planos arquitectónicos, especificaciones generales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
La unidad de medida y la forma de pago del descapote se llevara a cabo teniendo en cuenta los metros cuadrados (m ²), sin importar su profundidad debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 01.03.02	2. Nombre del ítem RELLENO EN RECEBO B-200 COMPACTADO MECÁNICAMENTE		
3. Unidad de medida m ³			
4. Descripción			
Consiste en todos los trabajos necesarios para llevar a cabo los rellenos que requiera la obra, de acuerdo con los alineamientos, dimensiones, elevaciones y requisitos indicados en los planos y aprobados por la Interventoría.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios. • Aprobación planos de localización y distribución.			
6. Procedimiento de ejecución			
Antes de iniciar los trabajos de rellenos, el terreno que servirá de base deberá estar totalmente libre de vegetación, tierra orgánica, y materiales de desecho de la construcción y las superficies no deberán presentar zonas con agua estancada o inundada.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Esta especificación comprende el suministro de toda la mano de obra, planta, materiales, equipo y la ejecución de rellenos			
8. Ensayos a realizar			
Ensayo Proctor Modificado, ensayos "in situ", a razón de uno por cada 150 m, para cada capa.			
9. Tolerancias para aceptación			
• Las capas constitutivas del relleno se colocaran con un espesor máximo de 20 cm. y su densidad no deberá ser inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.			
10. Materiales			
Será constituido por materiales de recebo que no contenga limo orgánico, materia vegetal, basuras, desperdicios o escombros. • El recebo será de tipo granular con contenido máximo de finos del 20%. Su índice de plasticidad deberá ser inferior a 8 y su limite plástico estará por debajo de 30, lo cual debe ser verificado con controles de laboratorio en canteras y campo.			
11. Equipo			
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
Planos topográficos, planos arquitectónicos, especificaciones generales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
El relleno se medirá por el número de metros cúbicos (m ³) con aproximación a un decimal, del material debidamente colocado, compactado, terminado y comprobado de acuerdo a las normas, según las medidas tomadas en el terreno y las dimensiones de los planos o las autorizadas especialmente por la Interventoría.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	Versión	Código	

CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012
INTERVENOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 02.01.01	2. Nombre del ítem EXCAVACIÓN MANUAL CIMIENTOS		
3. Unidad de medida m ³			
4. Descripción			
Este trabajo consiste en el movimiento de tierras en volúmenes necesarios para la ejecución de zapatas, vigas de amarre, cimentación y otros. Se ejecutan únicamente en donde no es posible realizar los trabajos de excavación por medios mecánicos o es más conveniente para la construcción del proyecto, previamente aprobadas por la Interventoría.			
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem			
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios. • Aprobación planos estructurales y arquitectónicos.			
6. Procedimiento de ejecución			
Antes de iniciar los trabajos de rellenos, el terreno que servirá de base deberá estar totalmente libre de vegetación, tierra orgánica, y materiales de desecho de la construcción y las superficies no deberán presentar zonas con agua estancada o inundada.			
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)			
Incluye el corte, carga y retiro de sobrantes.			
8. Ensayos a realizar			
N/A			
9. Tolerancias para aceptación			
Los materiales sobrantes de excavaciones, serán dispuestos en los botaderos indicados en el Plan de Manejo Ambiental ó en los propuestos por el Contratista, que sean aprobados por la Interventoría y que cumplan en un todo con las normas ambientales vigentes. Los botaderos diferentes a los indicados en el Plan de Manejo Ambiental, solo se aceptan si los costos de transporte y disposición de materiales sobrantes, medidos por Viaje (Vj) (según lo indicado en el plan de manejo ambiental), son iguales ó menores a los indicados en el Contrato de Construcción.			
10. Materiales			
0			
11. Equipo			
El Contratista debe utilizar la herramienta requerida para realizar las excavaciones manuales a que haya lugar, así como también el equipo necesario para el cargue, retiro y transporte del material sobrante producto de las excavaciones realizadas.			
12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI 0 NO X	INCLUIDA	SI X NO 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones			
Planos topográficos, planos arquitectónicos, planos estructurales, especificaciones generales.			
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)			
La medición de los volúmenes de excavación se realizará en metros cúbicos (m ³), de acuerdo a los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por la Interventoría. No se medirán ni se pagarán volúmenes expandidos y su valor corresponde a multiplicar las cantidades aprobadas por la Interventoría por el precio unitario estipulado en el contrato.			
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)			
0			

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	02.02.01	2. Nombre del ítem	CONCRETO CICLÓPEO						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Cimientos en concreto ciclópeo, formados por una mezcla homogénea de concreto y piedra media zonga.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Estudiar localización de instalaciones, distribución de espacios. • Aprobación planos estructurales y arquitectónicos.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Estudio de Suelos Consultar Cimentación en Planos Estructurales Verificar excavaciones Verificar cotas de cimentación Limpiar fondo de la excavación Verificar cotas inferiores de cimentación Humedecer la piedra y retirar material orgánico. Vaciado capa de concreto simple en el fondo de la excavación Colocar la primera hilada de piedra evitando contacto lateral Rellenar espacios entre las piedras con concreto. Vaciado una nueva capa de concreto de 10 cms. de espesor.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Incluye el corte, carga y retiro de sobrantes.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Según NSR 10									
10. Materiales									
CONCRETO DE 3000 PSI, PIEDRA MEDIA ZONGA.									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto y piedra. Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Planos topográficos, planos arquitectónicos, planos estructurales, especificaciones generales.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metros cúbicos (m ³) de concreto ciclopeo; el cálculo se hará con base en los levantamientos topográficos realizados antes y después de la ejecución de la actividad. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: equipos, mano de obra y transporte dentro y fuera de la obra.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	02.02.02	2. Nombre del ítem	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA E=.05						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Este trabajo consiste en la aplicación del Concreto de limpieza que se coloca en el fondo de las excavaciones con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Espesor capa de concreto de 3 cm.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Aprobación planos estructurales y arquitectónicos. Para la ejecución de este trabajo es necesario verificar las excavaciones, las cotas de cimentación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Estudio de Suelos Consultar Cimentación en Planos Estructurales Verificar excavaciones Verificar cotas de cimentación Limpiar fondo de la excavación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro de los materiales del polietileno y concreto, su cargue, transporte y almacenamiento; mezclado, colocación, terminado y curado del concreto; equipos y herramientas; mano de obra, desperdicios e imprevistos y demás gastos necesarios para completar esta parte de la obra en un todo de acuerdo con los planos, especificaciones y aprobación de la Interventoría.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Según NSR 10									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios									
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	13. Mano de obra				
					INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Planos estructurales, especificaciones generales.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Su medida y forma de pago será el metro cuadrado (m2) y tendrá un precio fijo en el presupuesto. Los sobreespesores serán por cuenta del contratista.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	02.02.03	2. Nombre del ítem ZAPATAS ESTRUCTURAS							
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Ejecución de zapatas en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, tralapos, distanciamientos y ejes. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vibrar concreto. • Desencofrar zapatas. • Curar concreto. • Resanar y verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro de los materiales del concreto, su cargue, transporte y almacenamiento; mezclado; cimbras y formaletas; colocación, terminado y curado del concreto; equipos y herramientas; mano de obra, desperdicios e imprevistos y demás gastos necesarios para completar esta parte de la obra en un todo de acuerdo con los planos, especificaciones y aprobación de la Interventoría.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Variaciones de nivel o sobre las inclinaciones indicadas en planos: En elementos de hasta 3 m. de longitud: 5 mm. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 10mm. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre.									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, LISTON MONTERREY, PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 0.30, VARA DE CLAVO.									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Planos estructurales, especificaciones generales.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá por metros cúbicos (M3) con aproximación a un decimal, empleando las dimensiones indicadas en los planos explícitamente aprobados por la Interventoría. El pago será por el precio unitario estipulado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	02.02.04	2. Nombre del ítem VIGAS CIMENTACIÓN							
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Ejecución de vigas de cimentación en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Preparar formateas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodar formateas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, tralapos, distanciamientos y ejes. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vibrar concreto. • Desencofrar vigas. • Curar concreto. • Resanar y verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro de los materiales del concreto, su cargue, transporte y almacenamiento; mezclado; cimbras y formateas; colocación, terminado y curado del concreto; equipos y herramientas; mano de obra, desperdicios e imprevistos y demás gastos necesarios para completar esta parte de la obra en un todo de acuerdo con los planos, especificaciones y aprobación de la Interventoría.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Variaciones de nivel o sobre las inclinaciones indicadas en planos: En elementos de 3 m. de longitud: 5 mm; En elementos de 6 m. de longitud: 10 mm; En elementos hasta de 12 m o mayores: 20 mm. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 10mm. Las variaciones de alineamientos en cualquier sección de los edificios: En elementos de 6 m. de longitud: 12 mm; En elementos hasta de 12 m o mayores: 25 mm.									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, LISTÓN ABARCO 3 M, PUNTILLA CON CABEZA 2, REPISA ORDINARIO 3 M, TABLÓN ABARCO 3 M									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Planos estructurales, especificaciones generales.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá por metros cúbicos (M3) con aproximación a un decimal, empleando las dimensiones indicadas en los planos explícitamente aprobados por la Interventoría. El pago será por el precio unitario estipulado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	02.02.05	2. Nombre del ítem	LOSA CONTRAPISO						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de placas ó losas de piso, en concreto reforzado según indicaciones de los planos estructurales y los planos arquitectónicos. El acabado inferior de la losa será en concreto a la vista.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, electricas si es del caso. • Colocar testeros de borde. • Colocar refuerzo de acero. • Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. • Colocar refuerzos de escaleras y rampas si es el caso. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Vaciar concreto. • Vibrar concreto. • Curar Concreto. • Desencofrar losas. • Realizar reparaciones resanes. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
<p>El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Sólo se aceptará el doblado en frío de las varillas; no se permitirá desdoblar hierro con diámetro mayor o igual a 1/2".</p> <p>No se permitirá el uso de soldadura para la fijación o punteo del hierro ni para empalmar varillas de aceros con fy mayor de 40.000 PSI.</p> <p>Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre el acero y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.</p>									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, FORMALETA									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto									
Equipo para vibrador del concreto.									
Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
<ul style="list-style-type: none"> • No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión. • NSR 10. 									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) de losa debidamente aceptada por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.									
La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012 INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012 SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 03.01.01		2. Nombre del ítem COLUMNAS			
3. Unidad de medida m ³					
4. Descripción					
Ejecución de columnas en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales y a las recomendaciones contenidas en el estudio de suelos.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.					
6. Procedimiento de ejecución					
• Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Preparar formaleas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaleas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar columnas. • Curar concreto. • Resanar. • Verificar plomos y niveles para aceptación.					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
ensayos para concretos NSR 98					
9. Tolerancias para aceptación					
Desviación de la verticalidad en columnas: En dos pisos ó cada 3m: 0.5 cm, En seis metros ó más: 1.0 cm, En doce metros ó más: 1.5 cm, Error en ejes por cada 10 m: 3 cm. máximo. En sección de columnas: Por exceso: 1.0 cm, Por defecto: 0.5 cm, Tolerancia para colocación del acero de refuerzo: Para el acero de refuerzo de toda la estructura se permitirá variación en los espaciamientos de varillas: 2.0 cm, Variación recubrimientos de las armaduras 1.0 cm					
10. Materiales					
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, LISTÓN ABARCO 3 M, PUNTILLA CON CABEZA 2, REPISA ORDINARIO 3 M, TABLA DE CIERRE CEDRO MACHO 0.28					
11. Equipo					
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
• No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión.					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto debidamente ejecutados y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.01.02	2. Nombre del ítem	MUROS EN CONCRETO, NO INCLUYE REFUERZO						
3. Unidad de medida	M ²								
4. Descripción									
Este ítem consiste en la ejecución de muros de concreto reforzado para aquellos sitios determinados dentro del proyecto arquitectónico y en los planos estructurales.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Replantear ejes, verificar niveles y localizar muros. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciado y vibrar el concreto. • Desencofrar muros. • Curar concreto. • Resanar. • Verificar plomos y niveles para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Desviación de la verticalidad: En dos pisos ó cada 3.00 m: 0.5 cm, En seis metros ó más: 1.0 cm, En doce metros ó más: 1.5 cm. Error en ejes por cada 10 m: 3 cm. máximo. En sección de muros: Por exceso: 1.0 cm, Por defecto: 0.5 cm. Tolerancia para colocación del acero de refuerzo: Para el acero de refuerzo de toda la estructura se permitirá variación en los espaciamientos de varillas: 2.0 cm. Variación recubrimientos de las armaduras 1.0 cm. La formaleta deberá impregnarse con un material que impida que se adhiera el concreto, este material no deberá producir manchas en el concreto a la vista y debe ser aprobado por la Interventoría. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre. La Interventoría podrá solicitar la inclusión de ventanas de inspección y limpieza en los fondos de las formaletas de muros de mayor dimensión, a las que incorporarán mecanismos que no alteren las superficies del concreto fundido.									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, LISTÓN ABARCO 3 M, PUNTILLA CON CABEZA 2, REPISA ORDINARIO 3 M, TABLA DE CIERRE ORDINARIO 0.30, VARA DE CLAVO.									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto debidamente ejecutados y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.02.01	2. Nombre del ítem	VIGAS AÉREAS						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Ejecución de vigas aéreas y de cubierta en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Replantear ejes, verificar niveles. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, tralapos, 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. • Vaciado del concreto en una sola etapa. • Vibrar concreto. • Desencofrar vigas. • Curar concreto. • Resanar y aplicar acabado exterior. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Presión hidráulica: La deflexión permisible máxima de las superficies de la formaleta a la presión del concreto no será mayor a 1/360 de la longitud entre apoyos de su cara mayor. Variaciones de nivel o sobre las inclinaciones indicadas en planos. En elementos de 3 m. de longitud: 5 mm. En elementos de 6 m. de longitud: 10 mm. En elementos hasta de 12 m o mayores: 20 mm. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 10mm. Las variaciones de alineamientos en cualquier sección de los edificios: En elementos de 6 m. de longitud: 12 mm, en elementos hasta de 12 m o mayores: 25 mm. Las medidas de la formaleta se tomarán antes y durante los procesos de vaciado, realizando los ajustes que fueran necesarios. La formaleta deberá impregnarse con un material que impida que se adhiera el concreto, este material no deberá producir manchas en el concreto a la vista y debe ser aprobado por la Interventoría. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto.									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, LISTÓN ABARCO 3 M, PUNTILLA CON CABEZA 1, PUNTILLA CON CABEZA 2, REPISA ORDINARIO 3 M									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto de vigas y viguetas debidamente ejecutados y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.03.01	2. Nombre del ítem	LOSA ENTREPISO						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de placas ó losas aéreas aligeradas con casetón, en concreto reforzado según indicaciones de los planos estructurales y los planos arquitectónicos. El acabado inferior de la losa será en concreto a la vista.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Replantear elementos estructurales sobre la formaleta. • Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas si es del caso. • Colocar testeros de borde. • Colocar refuerzo de acero. • Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. • Colocar refuerzos de escaleras y rampas si es el caso. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Vaciar concreto. • Vibrar concreto. • Curar Concreto. • Desencofrar losas. • Realizar reparaciones resanes. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
<p>El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Sólo se aceptará el doblado en frío de las varillas; no se permitirá desdoblar hierro con diámetro mayor o igual a 1/2".</p> <p>No se permitirá el uso de soldadura para la fijación o punteo del hierro ni para empalmar varillas de aceros con fy mayor de 40.000 PSI.</p> <p>Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre el acero y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.</p>									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, FORMALETA									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto									
Equipo para vibrador del concreto.									
Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
<ul style="list-style-type: none"> • No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión. • NSR 10. 									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) de losa debidamente aceptada por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.									
La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.03.02	2. Nombre del ítem	LOSA CUBIERTA						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de placas ó losas aéreas aligeradas con casetón, en concreto reforzado según indicaciones de los planos estructurales y los planos arquitectónicos. El acabado inferior de la losa será en concreto a la vista.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Replantear elementos estructurales sobre la formaleta. • Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas si es del caso. • Colocar festeros de borde. • Colocar refuerzo de acero. • Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. • Colocar refuerzos de escaleras y rampas si es el caso. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Vaciar concreto. • Vibrar concreto. • Curar Concreto. • Desencofrar losas. • Realizar reparaciones resanes. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
<p>El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Sólo se aceptará el doblado en frío de las varillas; no se permitirá desdoblar hierro con diámetro mayor o igual a ½".</p> <p>No se permitirá el uso de soldadura para la fijación o punteo del hierro ni para empalmar varillas de aceros con fy mayor de 40.000 PSI.</p> <p>Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre el acero y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.</p>									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, FORMALETA									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto									
Equipo para vibrador del concreto.									
Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
<ul style="list-style-type: none"> • No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión. • NSR 10. 									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) de losa debidamente aceptada por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.									
La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.04.01	2. Nombre del ítem	MUEBLE RECEPCIÓN						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Ejecución de placas ó losas y muros divisorios en concreto reforzado de 3000 psi. según indicaciones de los planos estructurales y los planos arquitectónicos. El acabado inferior de la losa será en concreto a la vista.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Replantear elementos estructurales sobre la formaleta. • Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, electricas si es del caso. • Colocar festeros de borde. • Colocar refuerzo de acero. • Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. • Colocar refuerzos de escaleras y rampas si es el caso. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Vaciar concreto. • Vibrar concreto. • Curar Concreto. • Desencofrar losas. • Realizar reparaciones resanes. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
<p>El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Sólo se aceptará el doblado en frío de las varillas; no se permitirá desdoblar hierro con diámetro mayor o igual a 1/2".</p> <p>No se permitirá el uso de soldadura para la fijación o punteo del hierro ni para empalmar varillas de aceros con fy mayor de 40.000 PSI.</p> <p>Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre el acero y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.</p>									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI, FORMALETA									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto									
Equipo para vibrador del concreto.									
Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
<ul style="list-style-type: none"> • No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión. • NSR 10. 									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (und.) de mueble debidamente aceptada por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012 INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012 SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 03.04.02	2. Nombre del ítem REPISAS EN CONCRETO				
3. Unidad de medida m ²					
4. Descripción					
Ejecución de mesones en concreto e= 7 cm fundidos en sitio según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 					
6. Procedimiento de ejecución					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 el concreto con arena lavada y gravilla de ½" (12mm). • Vaciar concreto sobre los moldes. • Vibrar concreto mecánicamente. • Realizar acabado final de las repisas con llana metálica 					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
ensayos para concretos NSR 98					
9. Tolerancias para aceptación					
Variaciones de nivel o sobre las inclinaciones indicadas en planos: En elementos de hasta 3 m. de longitud: 5 mm. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 5 mm. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre.					
10. Materiales					
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO), CERCO ORDINARIO 3 M, CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI, HIERRO FIG G-60 1/2, PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 2X2X15					
11. Equipo					
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>
					NO <input type="checkbox"/>
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Ver capítulo D.2.3 NSR 10					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por metro lineal (M2) de mesón en concreto e=7 cm, debidamente ejecutados de acuerdo a los planos de detalle y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 03.04.03		2. Nombre del ítem CAMASTRO EN CONCRETO			
3. Unidad de medida m ²					
4. Descripción					
<p>Construcción de camastros en concreto de 2.0 x 0.90 m, e= 8cm, empotrados en muro y fundidos en sitio según localización y detalles indicados en los planos arquitectónicos, estructurales y de detalle.</p>					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. 					
6. Procedimiento de ejecución					
<p>planos de detalle. • Colocar refuerzo de acero para cada elemento. • Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos. • Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. • Prever el sistema de anclaje y suspensión. • Verificar dimensiones, plomos y secciones. • Preparar el concreto con las características del diseño de la mezcla. • Vaciar concreto sobre los moldes. • Vibrar concreto mecánicamente. • Realizar acabado final de los camastros con llana metálica en caso de no tener recubrimiento posterior. • Realizar el proceso de curado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desencofrar. • Verificar plomos y alineamientos. • Resanar y aplicar acabado exterior. 					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 					
8. Ensayos a realizar					
ensayos para concretos NSR 98					
9. Tolerancias para aceptación					
Variaciones de nivel o sobre las inclinaciones indicadas en planos: En elementos de hasta 3 m. de longitud: 5 mm. Variaciones de sección en elementos estructurales:-5 mm. + 5 mm. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre.					
10. Materiales					
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO), CERCO ORDINARIO 3 M, CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI, HIERRO FIG G-60 1/2, PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 2X2X15					
11. Equipo					
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Ver capítulo D.2.3 NSR 10					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por metro cuadrado(M2) de camastro en concreto e=7 cm, debidamente ejecutados de acuerdo a los planos de detalle y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 03.04.04		2. Nombre del ítem ESCALERA MACIZA			
3. Unidad de medida m ³					
4. Descripción					
Ejecución de escaiera en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.					
6. Procedimiento de ejecución					
• Replantear ejes, verificar niveles. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, tralapos, distanciamientos y ejes. • Estudiar y definir modulaciones. • Instalar anclajes para estructuras metálicas. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vaciar el concreto en una sola etapa. • Vibrar concreto. • Desencofrar vigas. • Curar concreto. • Resanar y aplicar acabado exterior. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
ensayos para concretos NSR 98					
9. Tolerancias para aceptación					
Presión hidráulica: La deflexión permisible máxima de las superficies de la formaleta a la presión del concreto no será mayor a 1/360 de la longitud entre apoyos de su cara mayor. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 10mm. Las medidas de la formaleta se tomarán antes y durante los procesos de vaciado, realizando los ajustes que fueran necesarios. La formaleta deberá impregnarse con un material que impida que se adhiera el concreto, este material no deberá producir manchas en el concreto a la vista y debe ser aprobado por la Interventoría. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre.					
10. Materiales					
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO), CERCO ORDINARIO 3 M, CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI, HIERRO FIG G-60 1/2, PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 2X2X15.					
11. Equipo					
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
• No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión.					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto de escaleras debidamente ejecutados y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.04.05	2. Nombre del ítem	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de rampas en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Con terminada en forma de espina de pescado.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Replantear ejes, verificar niveles. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, tralapos, distanciamientos y ejes. • Estudiar y definir modulaciones. • Instalar anclajes para estructuras metálicas. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vaciar el concreto en una sola etapa. • Vibrar concreto. • Desencofrar vigas. • Curar concreto. • Resanar y aplicar acabado exterior. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
Presión hidráulica: La deflexión permisible máxima de las superficies de la formaleta a la presión del concreto no será mayor a 1/360 de la longitud entre apoyos de su cara mayor. Variaciones de sección en elementos estructurales: -5 mm. + 10mm. Las medidas de la formaleta se tomarán antes y durante los procesos de vaciado, realizando los ajustes que fueran necesarios. La formaleta deberá impregnarse con un material que impida que se adhiera el concreto, este material no deberá producir manchas en el concreto a la vista y debe ser aprobado por la Interventoría. La formaleta debe humedecerse antes de vaciar el concreto. Debe evitarse a toda costa que la armadura se impregne con el antiadherente utilizando disolventes en su limpieza si esto ocurre.									
10. Materiales									
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO), CERCO ORDINARIO 3 M, CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI, HIERRO FIG G-60 1/2, PUNTILLA CON CABEZA 2, TABLÓN CATIVO 2X2X15.									
11. Equipo									
Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto Equipo para vibrador del concreto. Equipo para vaciado del concreto.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• No 396. Método de ensayo para determinar el asentamiento del hormigón. • No 491. Mortero de azufre para refrentado de cilindros de hormigón. Ensayo de compresión. • No 504. Refrentado de cilindros de hormigón. • No 673. Ensayos de resistencia y compresión de cilindros normales de hormigón. • No 722. Ensayo de tracción indirecta de cilindros normales de hormigón. • No 889. Ensayo de resistencia a la compresión y tracción indirecta de núcleos de hormigón. • No 890. Determinación del tiempo de fraguado de mezclas, por medio de su resistencia a la penetración. • No 1028. Determinación del contenido de aire en hormigón fresco. Método volumétrico. • No 1032. Determinación del contenido de aire en hormigón. Método de presión. • No 1294. Método de ensayo para determinar la exudación del hormigón. • No 1513. Hormigón. Ensayo acelerado para la predicción de resistencias futuras de compresión.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de concreto de rampa debidamente ejecutados y aceptados 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. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.05.01	2. Nombre del ítem	REFUERZOS HIERRO 60000 PSI						
3. Unidad de medida	KG								
4. Descripción									
Esta especificación reúne todos los requisitos que deben cumplir las barras de acero al carbono empleadas como refuerzo del concreto. Deben cumplir con lo estipulado en las normas NSR 10, NTC 2289, NTC 248.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
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.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero de 60000 PSI para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales.									
8. Ensayos a realizar									
ensayos para concretos NSR 98									
9. Tolerancias para aceptación									
El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Sólo se aceptará el doblado en frío de las varillas; no se permitirá desdoblar hierro con diámetro mayor o igual a ½". No se permitirá el uso de soldadura para la fijación o punteo del hierro ni para empalmar varillas de aceros con fy mayor de 40.000 PSI. Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre el acero y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.									
10. Materiales									
• Barras de acero para refuerzo. (NTC 2289 – ASTM A 706), • Alambre negro No 18									
11. Equipo									
Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• NTC 116. Alambre duro de acero para el refuerzo del concreto. • NTC 161. Barras lisas de acero al carbono para hormigón armado. • NTC 245. Barras de acero al carbono trabajadas en frío. • NTC 248. Barras corrugadas de acero al carbono para hormigón reforzado. • NTC 1182. Barras de acero aleado acabadas en frío. • NTC 1907. Alambre corrugado de acero para hormigón armado.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
El acero de refuerzo se medirá en toneladas (TN), con aproximación de dos decimales. Se medirán las longitudes indicadas en los planos con las variaciones aceptadas por la Interventoría y se explicarán los siguientes pesos por metro lineal para la obtención de las toneladas: 1/2: 0,00100 Tons./metro lineal , 5/8: 0,00155 Tons./metro lineal, 3/4: 0,00224 Tons./metro lineal, 7/8: 0,00304 Tons./metro lineal, 1" : 0,00397 Tons./metro lineal, 1 ¼": 0,00504 Tons./metro lineal, No se medirán longitudes adicionales de hierro resultantes de cambios hechos para facilitar la construcción.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	03.05.02	2. Nombre del ítem	MALLA ELECTROSOLDADA						
3. Unidad de medida	kg								
4. Descripción									
Suministro, amarre y colocación de mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
Estructurales en cuanto separaciones, diámetros, longitud, traslapes, calibres y resistencias especificadas. • Colocar y amarrar las mallas por medio de alambre negro. • 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.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro, corte, figuración, amarre y colocación de las mallas para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales.									
8. Ensayos a realizar									
• Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370). • Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370)									
9. Tolerancias para aceptación									
Las mallas y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. Para mantener los recubrimientos de concreto ó entre las mallas y la formaleta, sólo se podrán utilizar bloques de concreto o elementos metálicos tales como puentes, estribos, taches, amarres superiores, etc. No se autorizará el empleo de trozos de ladrillo, tubería metálica, bloques de madera u otros elementos que desmejoren la calidad del acabado final del concreto.									
10. Materiales									
• Mallas electrosoldadas con alambres corrugados de alta resistencia. 5.250 kg/cm ² - 75000 PSI ó superior. (Norma NTC 2310 – ASTM A 497), • Alambre negro No 18									
11. Equipo									
Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Deben cumplir con la norma NSR 10.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se mediran y se pagaran por kilogramo (Kg) de malla electrosoldada debidamente ejecutada y aceptada por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos y el cumplimiento de las tolerancias para aceptación.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 04.01.01		2. Nombre del ítem ESTUCO Y PAÑETE			
3. Unidad de medida m ²					
4. Descripción					
Consiste en emparejar y pulir las superficies pañetadas, con el fin de obtener unas propiedades adecuadas para recibir la pintura; especialmente se requiere textura fina, superficie plana y buena coherencia.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción. 					
6. Procedimiento de ejecución					
<ul style="list-style-type: none"> • La mezcla de materiales se agrega al agua de amasado hasta obtener una consistencia adecuada y homogénea; la aplicación se efectúa con llana por zonas (área aproximada de 2 m²), y el número de manos es normalmente 5, aplicadas en diferentes direcciones para llenar las imperfecciones del pañete. • Los extremos de cada zona aplicada se dejan normalmente en ángulo ("chaflanados") para obtener una mejor adherencia del estuco nuevo sobre el viejo en los empates. • El estuco aplicado debe dejarse secar bien antes de pintar. 					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 					
8. Ensayos a realizar					
ENSAYOS NRS PARA MORTEROS.					
9. Tolerancias para aceptación					
Plomo: >2 mm c/ metro, escuadras: cumpla, filetes: A regla y a plomo, Textura: Cumpla las condiciones para la siguiente actividad, Fisuras: Sin mapeos, No incluye micro fisuras					
10. Materiales					
CAOLÍN, CEMENTO GRIS, PABMERIL PLIEGO 9 X 11, YESO CORRIENTE VENCEDOR,					
11. Equipo					
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo menor de albañilería. • Equipo para mezcla de morteros. □ 					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
0					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
La unidad de medida será el metro cuadrado (m ²) de superficie de estuco correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.					

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	04.01.02	2. Nombre del ítem	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de recubrimientos de muros con capas de mortero impermeabilizado definiendo las superficies de los mismos, a ser acabadas en enchapes de cerámica de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Definir y localizar en los Planos Constructivos los muros a ser enchapados en cerámica. • 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 3 mts. máximo. • Definir los plomos finos. • Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:4 con arena de Peña. • Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante. • 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 lana 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Resistencia a la compresión									
9. Tolerancias para aceptación									
Espesor: 1.5 cm, plomo: >2 mm c/ metro, escuadras: cumpla, filetes: A regla y a plomo, sin filos cortantes, A nivel. Cortado con en V, Textura: Cumpla las condiciones para la siguiente actividad Que no desprenda partículas, Fisuras: Sin mapeos, No incluye micro fisuras									
10. Materiales									
AGUA, ARENA DE RÍO B/QUILLA, CEMENTO GRIS, SIKA -1 (20 KG).									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Equipo para transporte vertical y horizontal. • Equipo para mezcla de morteros. □									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
NSR 10, planos arquitectónicos, planos estructurales.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pañete liso sobre mampostería ejecutado, ya sea sobre superficies quebradas, curvas, planas, machones, mochetas ó 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 Interventoría 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.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	04.02.01	2. Nombre del ítem	CERÁMICA CORONA EGEO 20CM X 20CM						
3. Unidad de medida	M ²								
4. Descripción									
<p>Requisitos mínimos para enchapes en cerámica plana, tipo Corona ó equivalente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye pega, biselada, win de remate en plastico y emboquillada</p>									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
<p>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 cemento gris, 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 lechada de cemento blanco. Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada. Proteger filos con perfiles ó wing de plástico. 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.</p>									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
todos los necesarios para dar terminados y dejar los mesones incluyendo el acabado en granito, incluyendo el acero de refuerzo									
Resistencia a la compresión									
9. Tolerancias para aceptación									
Espesor: 1.5 cm, plomo: >2 mm c/ metro, escuadras: cumpla, filetes: A regla y a plomo, sin filos cortantes, A nivel. Cortado con en V, Textura: Cumpla las condiciones para la siguiente actividad Que no desprenda partículas, Fisuras: Sin mapeos, No incluye micro fisuras									
10. Materiales									
Baldosín cerámico Corona ó equivalente, de primera calidad color especificado. Cemento blanco Pegacor blanco/pegalit									
11. Equipo									
Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Norma nsr 10. • Norma NTC y ASTM.									

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de enchape, incluidos filos y remates con sus correspondientes wings, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 10. Equipos y herramientas descritos en el numeral 11. Mano de obra. Transportes dentro y fuera de la obra.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	04.02.02	2. Nombre del ítem	GRANITO FUNDIDO EN SITIO						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Enchape en granito pulido para elementos en concreto, ya sean fundidos en el sitio ó prefabricados, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar NSR 10.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar y nivelar completamente los elementos en concreto. • Definir forma del mesón con plantilla de madera. • Llenar cada espacio con granito de acuerdo a los planos de detalle. • 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 los arquitectos. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Instalación: A nivel + 1 mm cada metro. Empates pulidos, nivelados y brillados. Sin fisuras, ni despicados									
10. Materiales									
AGUA, ARENA LAVADA (ARROYO DE PIEDRA), CEMENTO BLANCO, CEMENTO GRIS, COLOR MINERAL, DILATACIÓN EN BRONCE PC09, GRANITO, MARMOLINA									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Pulidora. • Equipo para mezcla de morteros. <input type="checkbox"/>									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
NSR 10, planos arquitectónicos, planos de detalle.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de granito pulido, debidamente instaladas y recibida a satisfacción por la Interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.01.01	2. Nombre del ítem	PINTURA TIPO KORAZA						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de acabado en pintura tipo Korasa sobre muros según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen corte y cubrimiento									
10. Materiales									
PABMERIL PLIEGO 9 X 11, PINTURA ACRÍLICA KORAZA									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie cubierta con pintura tipo Koraza correctamente aplicada y recibida a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.01.02	2. Nombre del ítem	ANTI HUMEDAD FACHADA						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con antihumedad sobre muros según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar repelente de agua uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
SIKA TRANSPARENTE 10									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie cubierta correctamente aplicada y recibida a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.01.03	2. Nombre del ítem	VINILO SOBRE MURO 3 MANOS						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con vinilo sobre muros según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
VINILO TIPO 1 REF. VINILUX O SIMILAR									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie de vinilo correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.01.04	2. Nombre del ítem	ACABADO EPÓXICO SOBRE MUROS						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con pintura epóxica sobre muros según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
PINTURA ANTIHONGO WATERTITE O SIMILAR									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie con acabado epóxico correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.01.05	2. Nombre del ítem	PINTURA ANTIHONGOS 3 MANOS						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con pintura antihongos según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Pisos recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
pintura antihongos									
11. Equipo									
herramienta menor									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie de con pintura antihongo correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.02.01	2. Nombre del ítem	PINTURA ANTICORROSIVO PREMIUM						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con pintura epóxica sobre muros según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Mampostería en bloque o muros en concreto recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
pintura anticorrosivo premium									
11. Equipo									
equipo menor de albañilería									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie con acabado pintura anticorrosivo premium correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.03.01	2. Nombre del ítem	DEMARCACIÓN EN PISO						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con pintura tio tráfico en piso según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Pisos recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
PINTUTRÁFICO DE PINTUCO O SIMILAR									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro (m) de superficie de con pintura tipo tráfico correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.03.02	2. Nombre del ítem	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL INTERIOR						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Pintura de señalización en piso con pintura tráfico blanca según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Pisos recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
PINTUTRÁFICO DE PINTUCO O SIMILAR									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro (m) de superficie con acabado pintura tráfico correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	05.03.03	2. Nombre del ítem	ACABADO EPÓXICO ANTIDESLIZANTE						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Aplicación de cubrimiento con pintura epóxica en piso según se indica en los planos arquitectonicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización. • Pisos recibidos a satisfacción.									
6. Procedimiento de ejecución									
• La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de partes sueltas, contaminación de grasa, aceite, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. • Aplicar pintura uniformemente en la superficie a ser recubierta.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Buen cubrimiento									
10. Materiales									
PINTURA ANTIHONGO WATERTITE O SIMILAR									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de superficie con acabado epóxico antideslizante correctamente aplicado y recibido a satisfacción de la Interventoría. El pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	06.01.01	2. Nombre del ítem	AFINADO CUBIERTAS PLANAS (E=0.03)						
3. Unidad de medida	M ²								
4. Descripción									
Nivelación y preparación de superficies de losas estructurales macizas o placas aligeradas para recibir impermeabilizaciones en cubiertas y terrazas. A los niveles estipulados, de acuerdo a lo señalado en los planos constructivos y en los cuadros de acabados.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los planos constructivos los niveles de acabados.									
6. Procedimiento de ejecución									
• 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 ó aluminio apoyadas en sus extremos. • Llenar con mortero 1:3 de arena lavada, impermeabilizado integralmente (en líquido como Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, ó en polvo Omicron, Toxement polvo) o similar entre los niveles de las maestras con espesor mínimo de 3 cm. • Obtener superficie continua, libre de resaltes, apta según para recibir el acabado finalmente especificado. • Ejecutar mediacañas de acuerdo a detalles en planos de corte de fachada para recibir impermeabilización ó el manto especificado. • Acabar el piso con lana de madera, ó según especificación en planos. • Dejar fraguar. • Revisar niveles finales para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro y preparación de mortero, transporte horizontal y vertical dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Resistencia a la compresión									
9. Tolerancias para aceptación									
Que cumpla condiciones para la actividad siguiente, que no desprenda partículas.									
10. Materiales									
• Mortero de arena lavada en proporción 1:3, • Aditivos para impermeabilización integral aprobados por Interventoría. (Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, ó en polvo Omicron, Toxement polvo) o similar.									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Equipo para mezcla de morteros. □									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
NSR 10									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) debidamente aceptado por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	06.01.02	2. Nombre del ítem	MEDIA CAÑA MORTERO DE PENDIENTE						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
construcción de media caña en mortero 1:4 impermeabilizado en cubierta, con pendiente									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los planos constructivos los niveles de acabados.									
6. Procedimiento de ejecución									
localizar de acuerdo a planos arquitectónicos, Limpiar la zona a intervenir, dejar sin grumos ni sobras de concreto, humedecer la zona									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro y preparación de mortero, transporte horizontal y vertical dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Resistencia a la compresión									
9. Tolerancias para aceptación									
Que cumpla condiciones para la actividad siguiente, que no desprenda partículas.									
10. Materiales									
• Mortero de arena lavada en proporción 1:3, • Aditivos para impermeabilización integral aprobados por Interventoría. (Masterseal 501, Sika 1, Toxement 1ª, ó en polvo Omicron, Toxement polvo) o similar.									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Equipo para mezcla de morteros. <input type="checkbox"/>									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
NSR 10									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro lineal (ml) debidamente aceptado por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	06.01.03	2. Nombre del ítem	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS PLANAS						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de impermeabilizaciones para cubiertas no transitables ejecutadas en concreto reforzado, de acuerdo a lo señalado en los planos constructivos y en los cuadros de acabados.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Verificar niveles de afinado y pendiente de cubiertas. • Revisar que se haya ejecutado la totalidad de pendientes, medias cañas contra muros inmediatos al área a impermeabilizar, y rematado bordes contra sifones, gárgolas ó rejillas, evitando filos que perjudiquen el material. • Retirar residuos de obra sobre la superficie a impermeabilizar, dejándola limpia. • Aplicar impermeabilizante de acuerdo a las instrucciones y recomendaciones del fabricante. • Rematar medias cañas hasta alturas señaladas en cortes de fachada, nunca por debajo de los niveles de piso acabado. • Ejecutar ruanas y detalles en juntas y desagües. • Repartir el material de impermeabilización de acuerdo a traslapes indicados por el fabricante. • Rematar el manto al nivel superior de la cañuela contra la regata planteada en planos, ó contra el filo de muro acabado. • Verificar niveles de acabado para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro e instalación de materiales de impermeabilización, transporte horizontal y vertical dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Norma NSR 10, • Normas NTC y ASTM									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) de impermeabilización debidamente instalado y aceptado por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	06.01.04	2. Nombre del ítem	DOMOS						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Ejecución de domos en acrílico con ssoportes metálico anclado a losa según indicaciones de los planos arquitectónicos de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Estudiar y definir ubicación. • Preparar perforaciones en losa. • Instalar anclajes. • Colocar domo. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
Suministro e instalación									
8. Ensayos a realizar									
N/A									
9. Tolerancias para aceptación									
Debe garantizar buena sujeción a la losa, no puede presentar fisuras o mañiformaciones en ninguno de sus elementos									
10. Materiales									
Domo en acrílico									
11. Equipo									
• Herramienta menor de carpintería metálica. <input type="checkbox"/>									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por unidad (Un) debidamente aceptado por la Interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	07.01.01	2. Nombre del ítem	ZÓCALO MEDIA CAÑA EN CONCRETO						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
Suministro de materiales y construcción zócalos en media caña en concreto de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos constructivos y en los Planos Arquitectónicos y de Detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos los guardaescobas a construir.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Extender capa de concreto con espesor variable, definiendo con plantilla de madera la forma del guardaescoba. • Apisonar hasta lograr superficie homogénea y compacta. • Afinar con plantilla. • Curar concreto. • Tapar con cemento los defectos que aparezcan. • Verificar acabados para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
• NTC 454 Hormigón fresco. Toma de muestras. • NTC 550 Cilindros de hormigón tomados en las obras para ensayos de compresión. Elaboración y curado. • NTC 673 Ensayo de resistencia o									
9. Tolerancias para aceptación									
Radio constante, que no presente imperfecciones.									
10. Materiales									
CONCRETO CORRIENTE GRAVA FINA 3000 PSI-210, DILATACIÓN EN BRONCE PC09, SIKA -1,									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Equipo para transporte vertical y horizontal. • Equipo para mezcla de morteros. <input type="checkbox"/>									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro (m) de zócalo, incluido dilataciones en bronce debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012 INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012 SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 07.01.02		2. Nombre del ítem DILATACIONES CORTADAS A MÁQUINA			
3. Unidad de medida M					
4. Descripción					
Ejecucion de dilatacion sobre pisos en concreto con maquina o pulidora manual					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos Constructivos la ubicación de dilataciones de pisos . Las dilataciones se deben ubicar preferiblemente sobre las vigas de la cimentacion o estructurales.Para las areas grandes se debe modular en los dos sentidos					
6. Procedimiento de ejecución					
• Limpiar la superficie de piso. • Verificar ubicación de vigas estructurales y modulacion de acabados. • Cimbrar la superficie a dilatar. • Realizar dilatacion de piso con disco diamantado con pulidora manual o maquina, con profundidad de 1 cm. • Retirar el producto del corte o dilatacion. • Verificar niveles finales para aceptación.					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
0					
9. Tolerancias para aceptación					
La profundidad maxima permitida de la dilatacion es de 1 cm por el espesor del disco					
10. Materiales					
0					
11. Equipo					
Pulidora manual o maquina de corte con disco diamantado					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
0					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y pagará por metros lineales (ml) de dilatacion sobre pisos en concreto, medidos en planta y en obra. Todo lo anterior debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos. 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. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	07.02.01	2. Nombre del ítem AFINADO CONCRETO ENDURECIDO							
3. Unidad de medida	M ²								
4. Descripción									
Esmaltado de pisos afinados en cemento como parte de las áreas duras del proyecto. Los niveles serán los señalados en los planos constructivos y en los cuadros de acabados.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos, onstructivos los pisos a esmaltar.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar la superficie de piso. • Verificar niveles estructurales y de acabados. • Humedecer el área a esmaltar. • Alisar la superficie con llana metálica y/o boquillera. • Dejar secar. • Verificar niveles finales para aceptación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
0									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metros cuadrados (m ²) de piso en cemento esmaltado, medidos en planta y debidamente instalado, descontando el área de los muros. Todo lo anterior debidamente aceptado por la Interventoría previa 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. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	07.03.01	2. Nombre del ítem	PISO EN CERÁMICA 33X33						
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Instalación de pisos en cerámica blanca de 33 x 33 (primera clase), en formatos nominales de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos constructivos y en los planos arquitectónicos.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a cubrir.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes. • Verificar niveles y pendientes. • Definir despieces y orden de colocación de baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible. • Remojar el lote de material por seis horas. • Retirar el material del agua por lo menos dos horas antes de su instalación. • Preparar la pega. • Alinear las hiladas con hilos transversales. • Extender la pega sobre la losa humedecida con espesor mínimo de 3 mm. • Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo. • Detallar especialmente el área contra rejillas y sifones. • Dejar fraguar la pega. • Emboquillar el piso con lechada de cemento blanco y por medio de una espátula de caucho. •									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Superficie pareja, sin resaltes, pendiente con escorrentía hacia donde indiquen los planos. Apariencia: Sin despicados y sin alabeos. Fijación: Estable, no coca.									
10. Materiales									
AGUA, ARENA LAVADA (ARROYO DE PIEDRA), BALDOSA ALFA L1 33 X 33, CEMENTO BLANCO, CEMENTO GRIS									
11. Equipo									
• Equipo menor de albañilería. • Equipo para transporte vertical y horizontal. • Equipo para mezcla de morteros. □									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de piso, incluidos dilataciones y remates con sus correspondientes perfiles de plástico, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.01	2. Nombre del ítem	TUBERÍA DESAGÜE PVCS 6						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.02	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.03	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.04	2. Nombre del ítem	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 2"						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Prever para las tuberías subterráneas en zonas vehiculares una profundidad mínima de 100 centímetros. • Colocar la tubería sobre una capa de arena ó recebo libre de piedras ó elementos agudos. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó recubrir la tubería con material blando que la proteja y aísla de los esfuerzos estructurales. • Consultar la colocación de estos pases con el ingeniero calculista y aprobar por la Interventoría. • Cumplir, durante todo el proceso de instalación con las recomendaciones contenidas en los catálogos de los fabricantes. Cumplir con lo determinado y regulado por la norma NSR-98. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.05	2. Nombre del ítem	REGATA PARA TUBERIAS EN MUROS						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Es la elaboracion de regatas sobre muros y pisos para la instalacion de tuberias de instalaciones o redes de servicios									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Definir y localizar el trazado de la regata según la instalacion a realizar									
6. Procedimiento de ejecución									
Trazar con cimbra la regata definiendo el espesor de la tuberia . Realizar el corte con pulidora manual y disco de corte diamantado. Retirar con puntero el material sobrante dentro de los cortes realizados. Verificar que la profundidad de la regata sea la adecuada para la instalacion de la tuberia. Ya instalada la tuberia se tapará con mezcla y se afinará su acabado para luego aplicar su terminado final. Retirar el escombros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. Retapada con mortero									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Mortero 1:4 para tapar tuberias									
11. Equipo									
Herramienta menor. Equipo de corte									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la regata después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La regata se pagarán por metro lineal (M). El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.06	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO INODORO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Organizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Sanitarios y desmontes en las candidades de obra. • Instalar pases en la estructura previa aprobación del Calculista y la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.07	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO ORINAL						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye:• Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.08	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.09	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO DUCHA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.10	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO SIFÓN DE PISO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.11	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO LAVADERO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.12	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO LAVADORA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.13	2. Nombre del ítem	PUNTO VENTILACIÓN 2"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.14	2. Nombre del ítem SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO							
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
El soporte de la tubería colgante consiste en brindar un adecuado sistema de apoyo a la tubería que estará adosada a los muros en el interior de las edificaciones, con el fin de sostenerla y minimizar los esfuerzos producidos por carga e impulso, sobre la misma.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
0									
6. Procedimiento de ejecución									
El sistema de soporte, se apoya en los muros internos de las edificaciones. Se debe colocar andamio o algún otro sistema que ofrezca estabilidad, seguridad y altura adecuada para la ejecución de la actividad. Las uniones sobre la perfilería se realizarán con los accesorios previstos para este fin por el fabricante de la misma, de forma que se garantice el comportamiento estructural de la unión. Para sujetar las tuberías constitutivas de la red hidráulica se usarán abrazaderas ajustables al diámetro de la tubería y no se podrá hacer soldaduras sobre las mismas. Los soportes no deben aprisionar la tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas de los materiales. El Contratista deberá prever de los elementos de seguridad necesarios al personal técnico que intervenga en el desarrollo de esta actividad. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo de los									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra 									
11. Equipo									
Herramienta menor Taladro percutor Anclajes									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por juego (JG) de abrazaderas y soportes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.15	2. Nombre del ítem	TUBERIA PVC SANITARIA 4" BAN						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Prever para las tuberías subterráneas en zonas vehiculares una profundidad mínima de 100 centímetros. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.16	2. Nombre del ítem	TUBERIA PVC SANITARIA 3" BAN						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Prever para las tuberías subterráneas en zonas vehiculares una profundidad mínima de 100 centímetros. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Antes de cubrir todas las arañas, se probarán llenándolas con una columna de agua de 2 metros. En caso de presentarse fugas en la tubería, accesorio ó unión de tubo con accesorio, este									
9. Tolerancias para aceptación									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.17	2. Nombre del ítem	PUNTO SANITARIO CONEXIÓN CON BAJANTES A. R.						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de salidas sanitarias. Se incluye el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga en cada aparato incluyendo el sosco provisional									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.18	2. Nombre del ítem	PUNTO CONEXIÓN CON COLUMNA VENTILACIÓN						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
0									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • 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 la Interventoría. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
• Prueba de flujo. • Prueba de desagües									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Tubería y accesorios en PVC sanitaria. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
• Catálogo del fabricante.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas sanitarias se pagarán por unidades (un) La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.19	2. Nombre del ítem	SOPORTE EN ANGULO PARA COLUMNA						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
El soporte de la tubería colgante consiste en brindar un adecuado sistema de apoyo a la tubería que estará adosada a los muros en el interior de las edificaciones, con el fin de sostenerla y minimizar los esfuerzos producidos por carga e impulso, sobre la misma.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
0									
6. Procedimiento de ejecución									
El sistema de soporte, se apoya en los muros internos de las edificaciones. Se debe colocar andamio o algún otro sistema que ofrezca estabilidad, seguridad y altura adecuada para la ejecución de la actividad. Las uniones sobre la perfilería se realizarán con los accesorios previstos para este fin por el fabricante de la misma, de forma que se garantice el comportamiento estructural de la unión. Para sujetar las tuberías constitutivas de la red hidráulica se usarán abrazaderas ajustables al diámetro de la tubería y no se podrá hacer soldaduras sobre las mismas. Los soportes no deben aprisionar la tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas de los materiales. El Contratista deberá prever de los elementos de seguridad necesarios al personal técnico que intervenga en el desarrollo de esta actividad. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
11. Equipo									
Herramienta menor Taladro percutor Anclajes									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por juego (JG) de abrazaderas y soportes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.20	2. Nombre del ítem	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 12"						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código			
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)							
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012							
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012							
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE							
1. Item No. 08.01.21	2. Nombre del ítem TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 10"						
3. Unidad de medida m							
4. Descripción							
Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".							
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem							
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.							
6. Procedimiento de ejecución							
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó							
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)							
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.							
8. Ensayos a realizar							
0							
9. Tolerancias para aceptación							
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC							
10. Materiales							
0							
11. Equipo							
Herramienta menor							
12. Desperdicios			13. Mano de obra				
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones							
0							
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)							
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.							
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)							
0							

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.22	2. Nombre del ítem	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 8"						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012 INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012 SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 08.01.23		2. Nombre del ítem TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 6"			
3. Unidad de medida m					
4. Descripción					
<p>Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".</p>					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
<ul style="list-style-type: none"> Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera. 					
6. Procedimiento de ejecución					
<ul style="list-style-type: none"> Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó 					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
<ul style="list-style-type: none"> Materiales. Equipos. Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra. 					
8. Ensayos a realizar					
0					
9. Tolerancias para aceptación					
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC					
10. Materiales					
0					
11. Equipo					
Herramienta menor					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
0					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.24	2. Nombre del ítem	CAJAS INSPECCIÓN 80 X 80						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Son las estructuras de conexión de los sistemas de tuberías de aguas lluvias, aguas servidas o subdrenajes, que permiten conectar las salidas de los edificios con las redes principales del alcantarillado									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura.									
6. Procedimiento de ejecución									
Son cajas rectangulares de 0,60 x 0,60 m y de 1 x 1 m de sección interna, construida la base en una placa de 0,10 m de espesor, en concreto simple Tipo C (3.000 psi.), sobre la cual se deben configurar las cañuelas correspondientes de acuerdo con los planos y esquemas suministrados por la Interventoría y/o las indicaciones de la misma. Las cajas en la parte inferior, además de la placa en concreto lleva el atraque y los espigos o boquillas en concreto para el empalme de las tuberías que conforman la estructura de la caja de inspección. Sobre la placa inferior se construyen los muros de mampostería, los cuales se deben pañetar con mortero impermeabilizado. La altura de la caja será variable, dependiendo de las cotas de rasante del piso terminado y la solera de la caja. Sobre la caja se colocará una placa de concreto reforzado, dotada de un marco metálico que sirve de base a la tapa cuadrada de concreto reforzado, la cual se construye dentro de un cuadro metálico que debe ajustarse a la placa. La tapa de la caja de inspección debe tener un gancho ocultable en varilla metálica lisa de 3/4", para el izaje de la tapa.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Para la construcción de los pozos de inspección los materiales serán de primera calidad. Aquellos materiales destinados a la construcción de este tipo de estructuras y que a juicio de la Interventoría no reúnan los requisitos de calidad exigidos, o que no cumplan las pruebas a que sean sometidos serán rechazados; los costos que se deriven por los desechos o cambios serán por cuenta del Contratista. Los materiales a utilizar son los siguientes:• Concreto de 3500 PSI para estructuras de conexión en concreto reforzado y para los cilindros en concreto reforzado.									
• Concreto de 3000 PSI para la estructura de los pozos, bases y cañuelas y para la base o anclaje del aro de la tapa.									
• Concreto de 3500 PSI para las tapas de los pozos de inspección, cuando el núcleo de la tapa sea de concreto reforzado.									
• Mortero en proporción 1:3 impermeabilizado para pega y recubrimiento interior de las paredes de espesor 1,50 centímetros.									
• Ladrillo tolete recocido para las paredes, de resistencia mínima 300 kg./cm2, y absorción máxima 8%.									
• Varillas de hierro corrugado, de 3/4" de diámetro para los pasos en los cilindros y conos de reducción y acero de refuerzo en las dimensiones, calidades y diámetros indicados en los planos y esquemas suministrados por la Interventoría para la base del aro y el núcleo de la tapa.									
• Varillas de hierro liso, de 3/4" de diámetro para los ganchos de izaje de las tapas de los cilindros de los pozos y cajas de inspección.									
• Marcos metálicos en ángulo de 4" x 4" x 1/4" en la placa superior de las cajas y de 2" x 2" x 3/16" en las tapas de inspección.									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									

La medida para el pago para las cajas de inspección, incluida la base con la cañuela, las paredes de mampostería, con el correspondiente pañete impermeabilizado, la tapa de concreto nivelada con la rasante de piso terminado, será la unidad (Un) construida por el Contratista de acuerdo con estas especificaciones, los planos y esquemas suministrados por la Interventoría, e incluye el concreto necesario para embeber las tuberías de llegada como las de salida. La parte de la obra por llevar a cabo a los precios unitarios de la Lista de Cantidades y Precios consistirá en la construcción Pozos y Cajas de inspección y estructuras de conexión y deberá incluir el suministro de todos los materiales, instalaciones, equipo y mano de obra necesarios para completar esta parte de la obra y todos los trabajos relacionados con la misma que no tendrán medida ni pago por separado.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código			
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)							
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012							
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012							
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE							
1. Item No. 08.01.25	2. Nombre del ítem TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 4"						
3. Unidad de medida m							
4. Descripción							
Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".							
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem							
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.							
6. Procedimiento de ejecución							
<ul style="list-style-type: none"> • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó recubrir la tubería con material blando que la proteja y aisle de los esfuerzos estructurales. • Consultar la colocación de estos pases con el ingeniero calculista y aprobar por la Interventoría. • Cumplir, durante todo el proceso de instalación con las recomendaciones contenidas en los catálogos de los fabricantes. Cumplir con lo determinado y regulado por la norma NSR-98. 							
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)							
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.							
8. Ensayos a realizar							
0							
9. Tolerancias para aceptación							
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC							
10. Materiales							
tub vent. 4 " accesorios, pegante pvc, limpiador pvc stopa							
11. Equipo							
Herramienta menor							
12. Desperdicios			13. Mano de obra				
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones							
0							
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)							
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.							
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)							
0							

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.26	2. Nombre del ítem	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 3"						
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
Para el sistema de ventilaciones se utilizarán tuberías de PVC en los diámetros y dimensiones indicadas en los planos de construcción. Las tuberías deben prolongarse hasta la cubierta de la edificación y acabarse en forma de "Cuello de ganso".									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar previamente los extremos de la tubería y el interior de los accesorios con limpiador PVC aunque aparentemente se encuentren limpios. • Unir la tubería con soldadura PVC ó similar. • Dejar en la unión del tubo y accesorio un delgado cordón de soldadura. • Dejar estático el ramal después de efectuarse la unión durante quince minutos y no efectuar pruebas antes de 24 horas. • Recubrir las tuberías verticales por muros con pañete de espesor mínimo de dos centímetros. • Dejar pases en los sitios donde sea necesario atravesar vigas de cimentación, vigas estructurales ó muros de contención en tuberías de mayor diámetro ó recubrir la tubería con material blando que la proteja y aisle de los esfuerzos estructurales. • Consultar la colocación de estos pases con el ingeniero calculista y aprobar por la Interventoría. • Cumplir, durante todo el proceso de instalación con las recomendaciones contenidas en los catálogos de los fabricantes. Cumplir con lo determinado y regulado por la norma NSR-98. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Deberán cumplir con las normas ASTM 26665-68 y CS 272-65 y con las normas ICONTEC									
10. Materiales									
tub vent. 3 "pvc, accesorios, pegante pvc, limpiador pvc stopa									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Las redes correspondientes se mediran sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y se pagaran por metros lineales (ml) incluyendo sus respectivos accesorios. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.01.27	2. Nombre del ítem	SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
El soporte de la tubería colgante consiste en brindar un adecuado sistema de apoyo a la tubería que estará adosada a los muros en el interior de las edificaciones, con el fin de sostenerla y minimizar los esfuerzos producidos por carga e impulso, sobre la misma.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
instalacion tuberia pvc									
6. Procedimiento de ejecución									
El sistema de soporte, se apoya en los muros internos de las edificaciones. Se debe colocar andamio o algún otro sistema que ofrezca estabilidad, seguridad y altura adecuada para la ejecución de la actividad. Las uniones sobre la perfilería se realizarán con los accesorios previstos para este fin por el fabricante de la misma, de forma que se garantice el comportamiento estructural de la unión. Para sujetar las tuberías constitutivas de la red hidráulica se usarán abrazaderas ajustables al diámetro de la tubería y no se podrá hacer soldaduras sobre las mismas. Los soportes no deben aprisionar la tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas de los materiales. El Contratista deberá prever de los elementos de seguridad necesarios al personal técnico que intervenga en el desarrollo de esta actividad. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, el comportamiento estructural del sistema de soporte y de la ejecución total del trabajo									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
abrazadera aluminio, chazos y tornillos									
11. Equipo									
Herramienta menor Taladro percutor Anclajes									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad. de abrazaderas y soportes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.01	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.02	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.03	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.04	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.05	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de 3/4" y RDE 9 para diámetros de 1/2". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.06	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.07	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de 3/4" y RDE 9 para diámetros de 1/2". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.08	2. Nombre del ítem	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 1/2"						
3. Unidad de medida	ml								
4. Descripción									
Comprende las generalidades de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, así como también las indicaciones y especificaciones respectivas para su ejecución.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura; ubicar pases donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpiar, antes de aplicarse la soldadura, el extremo del tubo y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies se encuentren aparentemente limpias. • La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a dos horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio ó tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo. • Anclar las tuberías colgantes mediante el uso de abrazaderas. • Prever para la tubería subterránea en zonas vehiculares como mínimo una profundidad de 60 centímetros a la clave. En zonas peatonales podrá reducirse a 30 centímetros. • Cubrir el fondo de la zanja con una cama de arena de 10 centímetros de espesor y dejar completamente liso y regular para evitar flexiones de la tubería. • Verificar que el relleno de la zanja esté libre de rocas y objetos punzantes, evitándose rellenar con arena y otros materiales que no permitan una buena compactación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 para diámetros de ¾" y RDE 9 para diámetros de ½". Las uniones se harán mediante soldadura PVC									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La tubería se pagarán por metros lineales (ml). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.09	2. Nombre del ítem	SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
El soporte de la tubería colgante consiste en brindar un adecuado sistema de apoyo a la tubería que estará adosada a los muros en el interior de las edificaciones, con el fin de sostenerla y minimizar los esfuerzos producidos por carga e impulso, sobre la misma.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
instalacion tuberia pvc									
6. Procedimiento de ejecución									
El sistema de soporte, se apoya en los muros internos de las edificaciones. Se debe colocar andamio o algún otro sistema que ofrezca estabilidad, seguridad y altura adecuada para la ejecución de la actividad. Las uniones sobre la perfilería se realizarán con los accesorios previstos para este fin por el fabricante de la misma, de forma que se garantice el comportamiento estructural de la unión. Para sujetar las tuberías constitutivas de la red hidráulica se usarán abrazaderas ajustables al diámetro de la tubería y no se podrá hacer soldaduras sobre las mismas. Los soportes no deben aprisionar la tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas de los materiales. El Contratista deberá prever de los elementos de seguridad necesarios al personal técnico que intervenga en el desarrollo de esta actividad. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación, el comportamiento estructural del sistema de soporte y de la ejecución total del trabajo									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
abrazadera aluminio, chazos y tornillos									
11. Equipo									
Herramienta menor Taladro percutor Anclajes									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad. de abrazaderas y soportes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.10	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1500									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 3" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.11	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 2 1/2"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1501									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 2 1/2" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.12	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 2"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1502									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 2" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 08.02.13		2. Nombre del ítem VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 1"			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción					
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.					
6. Procedimiento de ejecución					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra					
8. Ensayos a realizar					
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1503					
9. Tolerancias para aceptación					
0					
10. Materiales					
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc					
11. Equipo					
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 1" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.14	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3/4"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1504									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 3/4" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 08.02.15		2. Nombre del ítem VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 1/2"			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción					
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.					
6. Procedimiento de ejecución					
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra					
8. Ensayos a realizar					
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505					
9. Tolerancias para aceptación					
0					
10. Materiales					
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc					
11. Equipo					
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white 1/2" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.16	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVCP INODORO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
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. • 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.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.17	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVC/P ORINAL						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.18	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVCP LAVAMANOS						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.19	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVCP DUCHA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.20	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVC LAVADERO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.21	2. Nombre del ítem	PUNTO AGUA FRÍA PVCP LAVADORA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de agua fría desde la salida de los registros de utilización hasta la tee de salida del muro.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato y el costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Prueba de flujo. • Prueba de suministro									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. Las salidas ó puntos de aguas frías se pagarán por unidades (un). La medida se calculará sobre los planos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.22	2. Nombre del ítem	REGATA PARA TUBERIAS EN MUROS						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Es la elaboracion de regatas sobre muros y pisos para la instalacion de tuberias de instalaciones o redes de servicios									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Definir y localizar el trazado de la regata según la instalacion a realizar									
6. Procedimiento de ejecución									
Trazar con cimbra la regata definiendo el espesor de la tubería . Realizar el corte con pulidora manual y disco de corte diamantado. Retirar con puntero el material sobrante dentro de los cortes realizados. Verificar que la profundidad de la regata sea la adecuada para la instalacion de la tubería. Ya instalada la tubería se tapanab con mezcla y se afinara su acabado para luego aplicar su terminado final. Retirar el escombros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. Retapada con mortero									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Mortero 1:4 para tapar tuberías									
11. Equipo									
Herramienta menor. Equipo de corte									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará la regata después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. La regata se pagarán por metro lineal (M). El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.23	2. Nombre del ítem	VALVULA FLOTADOR MECÁNICO EN BRONCE 3"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula flotador mecanico en bronce de 3" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.24	2. Nombre del ítem	MANIFOLD DE SUCCIÓN BOMBA IMPULSIÓN A TANQUE ELEVADO						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de manifold de succion suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.25	2. Nombre del ítem	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 3"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula retencion o cheque tipo red white de 3" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.26	2. Nombre del ítem	BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 8 LPS H=55						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro e instalación Sistema Equipo de Presión (1 Bombas Centrifugas caudal 8 lps h=55 m									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Localizar en el sitio dispuesto para ello, realiza la instalaciones siguiendo todas las recomendaciones del fabricante verificar la instalacion y funcionamiento para la aprobacion									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 8 LPS H=55 y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (un), debidamente instaladas y recibidas a satisfacción por la interventoria, despues de las respectivas pruebas de funcionamiento . El valor sera el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.02.27								
3. Unidad de medida	un	2. Nombre del ítem	TABLERO ARRANCADOR EN LÁMINA CR CAL 14						
4. Descripción									
Se suministrará e instalará un tablero eléctrico de fuerza y control constituido por un cofre metálico, fabricado a partir de lamina de acero cold-rolled, donde irán alojados los arrancadores y demás elementos de control, para correcto funcionamiento de la planta de tratamiento así como el cableado respectivo hasta el sitio de los motores. El tablero deberá instalarse dentro de la caseta en el sitio que indiquen los planos, esto con el fin de protegerlo de la intemperie.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura.									
6. Procedimiento de ejecución									
0									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tablero eléctrico de fuerza y control; Cofre metálico, de lamina de acero cold-rolled; Arrancadores; Elementos de control, Cableado respectivo hasta el sitio de los motores.									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de tablero arrancador en lamina cr cal. 14 (Un) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.01	2. Nombre del ítem	EXCAVACIÓN MANUAL P/ TUBERÍAS						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Este trabajo consiste en el movimiento de tierras en volúmenes necesarios para la ejecución de zapatas, vigas de amarre, cimentación de cerramientos y otros. Se ejecutan únicamente en donde no es posible realizar los trabajos de excavación por medios mecánicos o es más conveniente para la construcción del proyecto, previamente aprobadas por la Interventoría.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar planos arquitectónicos, estructurales e hidrosanitarios									
6. Procedimiento de ejecución									
Las excavaciones se deben ejecutar corroborando la conveniencia de realizar la excavación por medios manuales, verificando los niveles y dimensiones expresados en los planos y realizando cortes verticales para excavaciones a poca profundidad, sobre terrenos firmes ó sobre materiales de relleno, evitando el uso de entibados. Se realizarán cortes inclinados para profundidades mayores y sobre terrenos menos firmes, evitando el uso de entibados y en el caso de presentarse terrenos inestables ó en terrenos firmes cuando las excavaciones tengan profundidades mayores a un metro y se quieran evitar los taludes se utilizarán entibados. Es necesario depositar los materiales provenientes de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación, verificar niveles inferiores de excavación y coordinar con niveles de cimentación, así como cargar y retirar los sobrantes y verificar los niveles finales de cimentación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Equipos • Mano de obra • Cargue de materiales sobrantes 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La medición de los volúmenes de excavación se realizará en metros cúbicos (m ³), de acuerdo con los levantamientos topográficos, los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por la Interventoría. No se medirán ni se pagarán volúmenes expandidos y su valor corresponde a multiplicar las cantidades aprobadas por la Interventoría por el precio unitario estipulado en el contrato. El Contratista no será indemnizado por derrumbes, deslizamientos, alteraciones y en general por cualquier excavación suplementaria cuya causa le sea imputable. Las obras adicionales requeridas para restablecer las condiciones del terreno ó el aumento de la profundidad y de las dimensiones de la excavación correrán por cuenta del Contratista.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.02	2. Nombre del ítem	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Esta especificación comprende el suministro de toda la mano de obra, plan-ta, materiales, equipo y la ejecución de todos los trabajos necesarios para llevar a cabo los rellenos que requiera la obra, de acuerdo con los alineamientos, dimensiones, elevaciones y requisitos indicados en los planos y aprobados por la Interventoría.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Antes de iniciar los trabajos de rellenos, el terreno que servirá de base deberá estar totalmente libre de vegetación, tierra orgánica, y materiales de desecho de la construcción y las superficies no deberán presentar zonas con agua estancada o inundada.									
6. Procedimiento de ejecución									
Las capas constitutivas del relleno se colocaran con un espesor máximo de 20 cm. y su densidad no deberá ser inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, lo cual se verificara mediante ensayos "in situ", a razón de uno por cada 150 m, para cada capa.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:									
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
Proctor al 95% de densidad									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Material seleccionado									
11. Equipo									
Herramienta menor, maquinaria de conpctacion (rana, canguro, benitin, vibrocompactador)									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
El relleno de los diferentes tipos, se medirá por el número de metros cúbicos (m ³) con aproximación a un decimal, del material debidamente colocado, compactado, terminado y comprobado de acuerdo a las normas, según las medidas tomadas en el terreno y las dimensiones de los planos o las autorizadas especialmente por la Interventoría									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.03	2. Nombre del ítem	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Esta especificación comprende el suministro de toda la mano de obra, plan-ta, materiales, equipo y la ejecución de todos los trabajos necesarios para llevar a cabo los rellenos que requiera la obra, de acuerdo con los alineamientos, dimensiones, elevaciones y requisitos indicados en los planos y aprobados por la Interventoría.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Antes de iniciar los trabajos de rellenos, el terreno que servirá de base deberá estar totalmente libre de vegetación, tierra orgánica, y materiales de desecho de la construcción y las superficies no deberán presentar zonas con agua estancada o inundada.									
6. Procedimiento de ejecución									
Las capas constitutivas del relleno se colocaran con un espesor máximo de 20 cm. y su densidad no deberá ser inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, lo cual se verificara mediante ensayos "in situ", a razón de uno por cada 150 m, para cada capa.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:									
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
Proctor al 95% de densidad									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Material de la misma excavacion									
11. Equipo									
Herramienta menor, maquinaria de conpctacion (rana, canguro, benitin, vibrocompactador)									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
El relleno de los diferentes tipos, se medirá por el número de metros cúbicos (m ³) con aproximación a un decimal, del material debidamente colocado, compactado, terminado y comprobado de acuerdo a las normas, según las medidas tomadas en el terreno y las dimensiones de los planos o las autorizadas especialmente por la Interventoría									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.04	2. Nombre del ítem	RETIRO SOBRANTES TIERRA						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Todos los trabajos necesarios para retirar el material sobrante de excavaciones									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Los materiales sobrantes de descapote o de excavaciones que eventualmente se presenten y que no se encuentren contemplado el retiro, serán dispuestos en los botaderos indicados en el Plan de Manejo Ambiental o en los propuestos por el Contratista, que sean aprobados por la Interventoría y que cumplan en un todo con las normas ambientales vigentes.									
6. Procedimiento de ejecución									
0									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
herramienta menor, retroexcavadora, volqueta									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La medida y el pago del cargue y retiro de materiales sobrantes de excavación se realizará por los metros cúbicos(M3) realmente cargados y retirados, previa aprobación y verificación de la Interventoría del cumplimiento ambiental del botadero seleccionado									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.05	2. Nombre del ítem	CAJAS INSPECCIÓN 80 X 80						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Son las estructuras de conexión de los sistemas de tuberías de aguas lluvias, aguas servidas o subdrenajes, que permiten conectar las salidas de los edificios con las redes principales del alcantarillado									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura.									
6. Procedimiento de ejecución									
Son cajas rectangulares de 0,60 x 0,60 m y de 1 x 1 m de sección interna, construida la base en una placa de 0,10 m de espesor, en concreto simple Tipo C (3.000 psi.), sobre la cual se deben configurar las cañuelas correspondientes de acuerdo con los planos y esquemas suministrados por la Interventoría y/o las indicaciones de la misma. Las cajas en la parte inferior, además de la placa en concreto lleva el atraque y los espigos o boquillas en concreto para el empalme de las tuberías que conforman la estructura de la caja de inspección. Sobre la placa inferior se construyen los muros de mampostería, los cuales se deben pañetar con mortero impermeabilizado. La altura de la caja será variable, dependiendo de las cotas de rasante del piso terminado y la solera de la caja. Sobre la caja se colocará una placa de concreto reforzado, dotada de un marco metálico que sirve de base a la tapa cuadrada de concreto reforzado, la cual se construye dentro de un cuadro metálico que debe ajustar con el correspondiente a la placa. La tapa de la caja de inspección debe tener un gancho ocultable en varilla metálica lisa de ¾", para el izaje de la tapa.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Para la construcción de los pozos de inspección los materiales serán de primera calidad. Aquellos materiales destinados a la construcción de este tipo de estructuras y que a juicio de la Interventoría no reúnan los requisitos de calidad exigidos, o que no cumplan las pruebas a que sean sometidos serán rechazados; los costos que se deriven por los desechos o cambios serán por cuenta del Contratista. Los materiales a utilizar son los siguientes: • Concreto de 3500 PSI para estructuras de conexión en concreto reforzado y para los cilindros en concreto reforzado.									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La medida para el pago para las cajas de inspección, incluida la base con la cañuela, las paredes de mampostería, con el correspondiente pañete impermeabilizado, la tapa de concreto nivelada con la rasante de piso terminado, será la unidad (Un) construida por el Contratista de acuerdo con estas especificaciones, los planos y esquemas suministrados por la Interventoría, e incluye el concreto necesario para embeber las tuberías de llegada como las de salida. La parte de la obra por llevar a cabo a los precios unitarios de la Lista de Cantidades y Precios consistirá en la construcción Pozos y Cajas de inspección y estructuras de conexión y deberá incluir el suministro de todos los materiales, instalaciones, equipo y mano de obra necesarios para completar esta parte de la obra y todos los trabajos relacionados con la misma que no tendrán medida ni pago por separado.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código			
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013							
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)							
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012							
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012							
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE							
1. Item No. 08.03.06		2. Nombre del ítem PASANTES EN PLACA					
3. Unidad de medida UN							
4. Descripción							
<p style="text-align: center;">Las instalaciones en este material tendrán las siguientes características: se utilizara tubería de acero que cumpla con la norma icontec y AWWA y la norma C-201 para lámina de acero con soldadura eléctrica en espira o longitudinal.</p>							
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem							
armado de formaleas y localización según planos.							
6. Procedimiento de ejecución							
Se utilizarán uniones con rosca. Para la correcta instalación se seguirán las recomendaciones de los fabricantes.							
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)							
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.							
8. Ensayos a realizar							
0							
9. Tolerancias para aceptación							
0							
10. Materiales							
• Niple Pasamuro Acero Inoxidable según el diámetro de la descripción. Teflon sellante anaeróbico o sellante eterna, hoja para segueta, lija estopa,							
11. Equipo							
Herramienta menor							
12. Desperdicios			13. Mano de obra				
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones							
0							
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)							
<p style="text-align: center;">Se medirá y pagará por unidad (un) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.</p>							
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)							
0							

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.03.07								
3. Unidad de medida	glb	2. Nombre del ítem	MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO A. R.						
4. Descripción									
se refiere a todas las actividades necesarias para el mantenimiento de la planta de tratamiento.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Ver los manuales del proveedor.									
6. Procedimiento de ejecución									
Con la nasa limpiar la superficie del tanque séptico de los diversos cuerpos que floten, acopiar las natas y dejarlas secar, retirar todo material extraño de los tanque septicos. Filtros que sean necesarios									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
canecas perforadas, herramienta menor, y todos los necesarios para realizar dicha actividad.									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La medida para el pago para el mantenimiento de la planta de tratamiento se hará global (gl) los precios unitarios de la Lista de Cantidades y Precios unitarios, e incluye todas las actividades necesarias para este ítem.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.01	2. Nombre del ítem	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 4"						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Consiste en el suministro e instalación de tubería en acero con diámetros de 4", que constituyen la red hidráulica de protección contra incendio.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
La unión entre los tubos se hará en forma soldada para tuberías con diámetro mayor a 3", para diámetros menores o iguales a 3" pulgadas las uniones serán roscadas. La soldadura se realizará una vez se haya verificado la linealidad y altura del tubo instalado. El control sobre la calidad y procedimiento de las uniones se hará con la periodicidad que la Interventoría considere necesario. El soporte de la tubería se realizará de acuerdo a la especificación. En los tramos en los que haya que ubicar un accesorio, se determinará la longitud de tramos de tuberías a cortarse, ubicando el accesorio y midiendo el tramo necesario para el empate del último tubo instalado y el accesorio.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Una vez conectadas las tuberías se someterán a una prueba hidráulica. La prueba se inicia con el llenado lento de la tubería, verificando que todos los registros estén abiertos, seguidamente se									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
El material a utilizar en tubería y accesorios corresponde a Acero calibre 40 sin costura, el sistema de calidad del fabricante de tubería debe estar registrado según la norma de calidad ISO 9000 por una institución certificadora acreditada.									
11. Equipo									
Herramienta menor	Equipos de soldadura	Andamios	Pulidora y taladro						
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metro lineal (ML) de tubería en acero suministrada e instalada, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.02	2. Nombre del ítem	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 2 1/2"						
3. Unidad de medida	M								
4. Descripción									
Consiste en el suministro e instalación de tubería en acero con diámetros de 2 ½", que constituyen la red hidráulica de protección contra incendio.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.									
6. Procedimiento de ejecución									
La unión entre los tubos se hará en forma soldada para tuberías con diámetro mayor a 3", para diámetros menores o iguales a 3" pulgadas las uniones serán roscadas. La soldadura se realizará una vez se haya verificado la linealidad y altura del tubo instalado. El control sobre la calidad y procedimiento de las uniones se hará con la periodicidad que la Interventoría considere necesario. El soporte de la tubería se realizará de acuerdo a la especificación. En los tramos en los que haya que ubicar un accesorio, se determinará la longitud de tramos de tuberías a cortarse, ubicando el accesorio y midiendo el tramo necesario para el empuje del último tubo instalado y el accesorio.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Una vez conectadas las tuberías se someterán a una prueba hidráulica. La prueba se inicia con el llenado lento de la tubería, verificando que todos los registros estén abiertos, seguidamente se									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
El material a utilizar en tubería y accesorios corresponde a Acero calibre 40 sin costura, el sistema de calidad del fabricante de tubería debe estar registrado según la norma de calidad ISO 9000 por una institución certificadora acreditada.									
11. Equipo									
Herramienta menor	Equipos de soldadura	Andamios	Pulidora y taladro						
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por metro lineal (ML) de tubería en acero suministrada e instalada, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013 OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 08.04.03		2. Nombre del ítem TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 1 1/2"			
3. Unidad de medida M					
4. Descripción					
Consiste en el suministro e instalación de tubería en acero con diámetros de 1 ½", , que constituyen la red hidráulica de protección contra incendio.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.					
6. Procedimiento de ejecución					
La unión entre los tubos se hará en forma soldada para tuberías con diámetro mayor a 3", para diámetros menores o iguales a 3" pulgadas las uniones serán roscadas. La soldadura se realizará una vez se haya verificado la linealidad y altura del tubo instalado. El control sobre la calidad y procedimiento de las uniones se hará con la periodicidad que la Interventoría considere necesario. El soporte de la tubería se realizará de acuerdo a la especificación. En los tramos en los que haya que ubicar un accesorio, se determinará la longitud de tramos de tuberías a cortarse, ubicando el accesorio y midiendo el tramo necesario para el empate del último tubo instalado y el accesorio.					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
Una vez conectadas las tuberías se someterán a una prueba hidráulica. La prueba se inicia con el llenado lento de la tubería, verificando que todos los registros estén abiertos, seguidamente se					
9. Tolerancias para aceptación					
0					
10. Materiales					
El material a utilizar en tubería y accesorios corresponde a Acero calibre 40 sin costura, el sistema de calidad del fabricante de tubería debe estar registrado según la norma de calidad ISO 9000 por una institución certificadora acreditada.					
11. Equipo					
Herramienta menor	Equipos de soldadura	Andamios	Pulidora y taladro		
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>
					NO <input type="checkbox"/>
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
0					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y se pagará por metro lineal (ML) de tubería en acero suministrada e instalada, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.04	2. Nombre del ítem	PUNTO PARA GABINETE CONTRA INCENDIO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
es la puesta de todo lo necesario para instalar un gabinete contra incendio.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
ver planos arquitectonicos, ver planos hidrosanitarios,									
6. Procedimiento de ejecución									
Colocar todos los accesorios y tuberías necesarios para la colocacion de la red de descarga y carga del gabinete contra incendio.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: • Materiales.									
• Equipo.									
• Mano de obra.									
• Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
Una vez conectadas las tuberías se someterán a una prueba hidráulica. La prueba se inicia con el llenado lento de la tubería, verificando que todos los registros estén abiertos, seguidamente se									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
El material a utilizar en tubería y accesorios corresponde a Acero calibre 40 sin costura, el sistema de calidad del fabricante de tubería debe estar registrado según la norma de calidad ISO 9000 por una institución certificadora acreditada.									
11. Equipo									
Herramienta menor	Equipos de soldadura	Andamios	Pulidora y taladro						
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad. (un) de punto de incendio y no excedera de 2 metros de tubería ac, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.05	2. Nombre del ítem	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Los gabinetes son de "clase III", los cuales tienen las siguientes especificaciones según la norma Colombiana, son: 77 cm. de ancho x 99 cm. de alto x 24 cm. de fondo; fabricados en lamina de acero galvanizado calibre 20.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
0									
6. Procedimiento de ejecución									
Consiste en empotrar los gabinetes en los muros indicados y colocar en su interior los elementos mencionados anteriormente debidamente soportados y de fácil retiro en caso de emergencia. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo del trabajo concluido, verificando el cumplimiento de esta especificación y de la ejecución total del trabajo									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
El gabinete debe contar con los siguientes elementos en su interior: <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina "cold rolled calibre 20", medidas 80 x 100 x 22 cm (alto-ancho-fondo) de incrustar, terminado en base anticorrosiva, incluye cerradura, llave y vidrio. • Reducción en bronce de 2 ½" x 1 ½" • Manguera roja de 1 ½" x 100 pies (30 metros) con acoples, fabricada en caucho sintético. 									
11. Equipo									
Herramienta menor; Herramienta de plomería (llaves de tubo)									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Los gabinetes son de "clase III", los cuales tienen las siguientes especificaciones según la norma Colombiana, son: 77 cm. de ancho x 99 cm. de alto x 24 cm. de fondo; fabricados en lamina de acero galvanizado calibre 20.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (Un) de gabinetes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.06	2. Nombre del ítem	SOPORTE EN ANGULO PARA COLUMNA						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
El soporte de la tubería colgante consiste en brindar un adecuado sistema de apoyo a la tubería que estará adosada a los muros en el interior de las edificaciones, con el fin de sostenerla y minimizar los esfuerzos producidos por carga e impulso, sobre la misma.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
0									
6. Procedimiento de ejecución									
El sistema de soporte, se apoya en los muros internos de las edificaciones. Se debe colocar andamio o algún otro sistema que ofrezca estabilidad, seguridad y altura adecuada para la ejecución de la actividad. Las uniones sobre la perfilería se realizarán con los accesorios previstos para este fin por el fabricante de la misma, de forma que se garantice el comportamiento estructural de la unión. Para sujetar las tuberías constitutivas de la red hidráulica se usarán abrazaderas ajustables al diámetro de la tubería y no se podrá hacer soldaduras sobre las mismas. Los soportes no deben aprisionar la tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas de los materiales. El Contratista deberá prever de los elementos de seguridad necesarios al personal técnico que intervenga en el desarrollo de esta actividad. La Interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra • Equipo. 									
11. Equipo									
Herramienta menor Taladro percutor Anclajes									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por juego (JG) de abrazaderas y soportes suministrados e instalados, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.07	2. Nombre del ítem	MANIFOLD DE SUCCIÓN DE BOMBA CONTRA INCENDIO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalación de la válvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de manifold de succión suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.08	2. Nombre del ítem	VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 4"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de pie con coladera de 4" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.09	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA 4"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta de 4" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.10	2. Nombre del ítem	MANIFOLD DE DESCARGA BOMBA CONTRA INCENDIO						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de manifold de succion suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.11	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 4"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipored white de 4" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.12	2. Nombre del ítem	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 4"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipored white de 4" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.13	2. Nombre del ítem	BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 32 LPS						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro e instalación Sistema Equipo de Presión (1 Bombas Centrifugas caudal 32 lps)									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Localizar en el sitio dispuesto para ello, realiza la instalaciones siguiendo todas las recomendaciones del fabricante verificar la instalacion y funcionamiento para la aprobacion									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 32 LPS									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (un), debidamente instaladas y recibidas a satisfacción por la interventoria, despues de las respectivas pruebas de funcionamiento . El valor sera el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.14	2. Nombre del ítem	TABLERO ARRANCADOR EN LÁMINA CR CAL 14						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Se suministrará e instalará un tablero eléctrico de fuerza y control constituido por un cofre metálico, fabricado a partir de lamina de acero cold-rolled, donde irán alojados los arrancadores y demás elementos de control, para correcto funcionamiento de la planta de tratamiento así como el cableado respectivo hasta el sitio de los motores. El tablero deberá instalarse dentro de la caseta en el sitio que indiquen los planos, esto con el fin de protegerlo de la intemperie.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar en sitio los puntos o redes sin que afecte la estructura.									
6. Procedimiento de ejecución									
0									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipo. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tablero eléctrico de fuerza y control; Cofre metálico, de lamina de acero cold-rolled; Arrancadores; Elementos de control, Cableado respectivo hasta el sitio de los motores.									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de tablero arrancador en lamina cr cal. 14 (Un) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.16	2. Nombre del ítem	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de compuerta tipo red white de 3" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.04.17	2. Nombre del ítem	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 3"						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Las válvulas utilizadas deben ser capaces de soportar una presión de trabajo igual a 150 PSI. La interventoría se reserva el derecho a rechazar los accesorios que no cumplan con todas las normas y requisitos de calidad y funcionamiento									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar Planos Arquitectónicos, hidrosanitarios • Definir y localizar la instalacion de la valvula donde se requiera.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar Planos de Instalaciones Sanitarias. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Tubería y accesorios en PVC presión. • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc									
11. Equipo									
Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo del fabricante. • Planos Hidráulicos y Sanitarios.									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y se pagará por unidad (UN) de valvula de retencion o cheque tipo red white de 3" suministrado e instalado, según los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, con la respectiva revisión y aprobación de la Interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	08.05.01	2. Nombre del ítem	CONCRETO IMPERMEABILIZADO						
3. Unidad de medida	m ³								
4. Descripción									
Ejecución de tanque en concreto impermeabilizado integralmente con plastocrete DM de SIKA									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
consultar Planos estructurales. • Consultar especificaciones y recomendaciones para concreto.									
6. Procedimiento de ejecución									
consultar Planos estructurales. • Consultar especificaciones y recomendaciones para concreto. •preparar planos de taller y obtener aprobación de la formaleta por parte de interventoria. • Revisión, pruebas y aceptación, replantear elementos estructurales y colocar refuerzo. realizar pases de instalaciones , vaciar concreto y verificar espesores, vibrar concreto y curarlo desencofrar placas.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra									
8. Ensayos a realizar									
Pruebas hidrostáticas de acuerdo a NTC 1505									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
concreto, cinta sika pvc, plastocrete, puntilla, formaleta, acpm o desmoldante, agente curador,									
11. Equipo									
equipo para transporte de concreto horizontal y vertical, vibradores, andamios									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
nsr 10									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se pagará por metro cúbico (m3) de concreto impermeabilizado debidamente ejecutado y aceptado por interventoria, previa verificación de los resultados del concreto La medida sera el resultado de calculos realizados sobre los planos estructurales, el valor sera el estipulado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 09.01.01		2. Nombre del ítem SANITARIO ACUACER BLANCO			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción					
Suministro de sanitario en cerámica blanco tipo acuacer ó similar, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.					
6. Procedimiento de ejecución					
• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. • Instalar aparatos nuevos, de primera calidad, con grifería antivandálica de push. • Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales y sanitario acuacer blanco • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
0					
9. Tolerancias para aceptación					
0					
10. Materiales					
Sanitario en ceramica blanco acuacer ó similar. • Grifería. • Accesorio de conexión.					
11. Equipo					
Herramienta menor de albañilería.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Catálogo y recomendaciones del fabricante					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y pagará por unidad de aparato sanitario completo (Un) incluye asiento sanitario y grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 09.01.02		2. Nombre del ítem LAVAMANOS ACUARIO 701			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción					
Suministro de lavamanos de colgar en ceramica tipo acuario 701 o similar, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.					
6. Procedimiento de ejecución					
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar.					
• Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable.					
• Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante.					
• Verificar instalación y funcionamiento para aprobación					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales y lavamanos de colgar en ceramica tipo acuario 701 • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
0					
9. Tolerancias para aceptación					
0					
10. Materiales					
• Lavamanos tipo Nova de Corona ó similar. • Grifería tipo push.					
• Sifón plástico ó metálico.					
11. Equipo					
Herramienta menor de albañilería.					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Catálogo y recomendaciones del fabricante					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y pagará por unidad de lavamanos completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.01	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN ACERO INOX TIPO COMBI						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de sanitario elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304. incluye grifería,									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos en acero inoxidable • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Sanitario en acero inoxidable tipo socoda • Grifería tipo push. •									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de sanitario en acero inoxidable completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.02	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO A EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de sanitario elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304. incluye grifería,									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos en acero inoxidable • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Sanitario en acero inoxidable tipo socoda • Grifería tipo push. •									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de sanitario en acero inoxidable completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.03	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Lavamanos corrido elaborado totalmente en lámina de acero inoxidable conformado en un bloque monolítico sin piezas removibles para garantizar un grado alto de antivandalismo.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos de colgar en acero inoxidable tipo socoda • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Lavamanos tipo socoda ó similar. • Grifería tipo push. • Sifón plástico ó metálico.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de lavamanos completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.04	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL CORRIDO EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de orinal corrido elaborado totalmente en lámina de acero inoxidable conformado en un bloque monolítico sin piezas removibles para garantizar un grado alto de antivandalismo.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos de colgar en acero inoxidable tipo socoda • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
orinal tipo socoda ó similar. • Grifería tipo push. • Sifón plástico ó metálico.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de orinal corrido completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.05	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO COMBY DER P/ DISCAP EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Combo de lavamanos en un solo cuerpo monolítico. Diseñado para alta seguridad y uso pesado, para instalación sobre pasillo técnico de inspección. Elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos de colgar en acero inoxidable tipo socoda • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
ornal tipo socoda ó similar. • Grifería tipo push. • Sifón plástico ó metálico.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de sanitario combi der completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.02.06	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO PLEGADO EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
lavadero en acero en un solo cuerpo monolítico. Diseñado para alta seguridad y uso pesado, Elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar lavamanos de colgar. • Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y lavamanos de colgar en acero inoxidable tipo socoda • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
ornal tipo socoda ó similar. • Grifería tipo push. • Sifón plástico ó metálico.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de lavadero en acero inox. completo (Un) incluye grifería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.01	2. Nombre del ítem	JUEGOS INCRUSTAR EN CERÁMICA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalación de juegos de incrustar como son jaboner taller y porta papel									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Instalar incrustaciones. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
original tipo socoda ó similar. • Grifería tipo push. • Sifón plástico ó metálico.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por juego (jgo) de incrustaciones completo, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.02	2. Nombre del ítem	REJILLAS SOSCO 3X2						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro e instalación de rejillas de piso de 3" X 2" de Colrejillas o similar, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. • Consultar Proyecto Sanitario. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Dejar rejilla perfectamente nivelada sin sobresalir del piso. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y rejilla con sosco de 3X2" • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Rejilla de piso galvanizada, con sosco de 3" X 2" atornillada de Colrejillas o similar. • Cemento blanco.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (un) de rejillas suministradas, debidamente instaladas y recibidas a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.03	2. Nombre del ítem	BARRA EN ACERO INOXIDABLE 81 CM						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Suministro e instalación de barras en tubo para minusvalidos, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y barras en acero inoxidable • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Barras en tubo de acero inoxidable 81 cm para minusvalidos. • Anclajes.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de barra en tubo de acero inoxidable para minusvalidos debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.04	2. Nombre del ítem	BARRA EN ACERO INOXIDABLE ABATIBLE						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Suministro e instalación de barras en tubo para minusvalidos, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y barras en acero inoxidable • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Barras en tubo de acero a piso para minusvalidos. • Anclajes.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios			13. Mano de obra						
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de barra en tubo de acero inoxidable para minusvalidos debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.05	2. Nombre del ítem	SILLA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE						
3. Unidad de medida	UN								
4. Descripción									
Estructura en acero recubierto de nylon. Asiento que permite el drenaje del agua. Se puede plegar y no ocupa espacio. Se puede fijar a la altura que el usuario necesite. Ancho: 34.5cm. Fondo: 40.8 cm. Peso máximo:150k									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y barras en acero inoxidable • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Barras en tubo de acero a piso para minusvalidos. • Anclajes.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de silla abatible de acero inoxidable para minusvalidos debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.06	2. Nombre del ítem	DUCHA ECONÓMICA						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro de ducha, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y ducha • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Ducha economica o similar. • Accesorios de nstalación.									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad de ducha (Un) con sus correspondientes accesorios de instalación, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.07	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 30 X 30 EN ACERO INOX. PERNOS						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Esta actividad consiste en la instalación de espejos corrientes en los lugares indicados en los planos arquitectonicos y de acuerdo a las dimensiones especificadas en los planos de detalles, se colocarán espejos normales con los cantos pulidos, de 5 mm de espesor									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
Se separarán del muro posterior, por medio de una lámina de icopor, de 5 mm de espesor, para evitar su deterioro causado por la humedad del muro. Se asegurarán al muro, por medio de un marco, con la referencia de perfil especificada en planos de detalles. el que a su vez irá asegurado al muro del baño. Los tornillos de asegurarán a chazos plásticos debidamente empotrados en los muros.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
Espejo de 5 mm de espesor, con los bordes pulidos, marco en perfil, chazo plástico, tornillos cromados, lámina de icopor de 5 mm de espesor.									
11. Equipo									
Herramientas y equipo adecuado									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
0									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
La medida de los espejos y su forma de pago, será por metros cuadrados (m ²) de elemento instalado incluyendo su marco y demas accesorios, el que será recibido a satisfacción por la Interventoría, de acuerdo a las especificaciones y planos de detalle.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	09.03.08	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro e instalación de dispensadores de jabón en acero inoxidable con capacidad de 950 cm ³ para incrustar en la pared, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Dejar perfectamente emboquillado con lechada de cemento blanco ó blanco de zinc. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación. 									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y dispensador de jabon • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
<ul style="list-style-type: none"> • Jabonera en acero inoxidable con capacidad de 950 cm³. • Lechada de cemento ó blanco de zinc. • Chazos, tornillos y accesorios 									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de dispensadores debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	12.01.01	2. Nombre del ítem	PLACA DE CONTROLES INTEGRADO D9412GV3, 8-246ZN, 8 PART						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
Suministro e instalación de la placa de control integrado, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos electricas y de detalle.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. • Localizar en lugares señalados en planos. • Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. •									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales y dispensador de jabon • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
0									
10. Materiales									
• Jabonera en acero inoxidable con capacidad de 950 cm ³ . • Lechada de cemento ó blanco de zinc. • Chazos, tornillos y accesorios									
11. Equipo									
Herramienta menor de albañilería									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de placa de controles integrado. debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 12.01.02		2. Nombre del ítem TRANSFORMADOR 16.5 VCA, 40 VA			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción					
suministro e instalacion transformadores 16.5 vca, 40 va					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem					
• Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización.					
6. Procedimiento de ejecución					
• Consultar Planos electricos, instalar el tranformador correctamente de acuerdo a la normatividad, hacer pruebas					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)					
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar					
0					
9. Tolerancias para aceptación					
Se deberá tener en cuenta que los procedimientos, materiales y equipos deberán cumplir con la Normatividad legal vigente (RETIE Y RETILAP) y las indicaciones de los fabricantes.					
10. Materiales					
TRANSFORMADOR 16.5 VCA, 40 VA					
11. Equipo					
Herramienta menor de electricidad					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>
					NO <input type="checkbox"/>
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones					
Catálogo y recomendaciones del fabricante					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)					
Se medirá y pagará por unidad (Un) de transformador 16,5 vca, 40 va debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)					
0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	12.01.03	2. Nombre del ítem	GABINETE DE INCENDIO CONTROLES SERIE G, UL						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de paneles de control serie G, UL									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización.									
6. Procedimiento de ejecución									
· Consultar Planos electricos, instalar el tranformador correctamente de acuerdo a la normatividad, hacer pruebas									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
Se deberá tener en cuenta que los procedimientos, materiales y equipos deberán cumplir con la Normatividad legal vigente (RETIE Y RETILAP) y las indicaciones de los fabricantes.									
10. Materiales									
gabinete de incendio y controles serie g,ul y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.									
11. Equipo									
Herramienta menor de electricidad									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de gabinete debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código			
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013							
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)							
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012							
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012							
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE							
1. Item No. 12.01.04		2. Nombre del ítem CERRADURA DE GABINETES (D8103, 8108A, 8109)					
3. Unidad de medida un							
4. Descripción							
suministro e instalacion de cerraduras de gabinete							
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem							
• Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización de los gabinetes							
6. Procedimiento de ejecución							
instalar ceradura en cada gabinete							
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)							
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.							
8. Ensayos a realizar							
0							
9. Tolerancias para aceptación							
10. Materiales							
cerraduras							
11. Equipo							
Herramienta menor							
12. Desperdicios			13. Mano de obra				
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones							
Catálogo y recomendaciones del fabricante							
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)							
Se medirá y pagará por unidad (Un) de cerradura debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.							
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)							
0							

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 12.01.05		2. Nombre del ítem MODULO DE SALIDA DE 8 RELES			
3. Unidad de medida un					
4. Descripción es un modulo que va en la carcasa de deteccion de incendios con 8 salidas.					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem • Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización de los gabinetes					
6. Procedimiento de ejecución El módulo se monta fácilmente en el interior de la carcasa de la central de incendios					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución) • Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar 0					
9. Tolerancias para aceptación					
10. Materiales MODULO DE SALIDA DE 8 RELES					
11. Equipo Herramienta menor					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones Catálogo y recomendaciones del fabricante					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago) Se medirá y pagará por unidad (Un) de modulo de salida de 8 relesdebidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.) 0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	12.01.06	2. Nombre del ítem	MODULO EXPANSOR, POPEX						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
es un modulo expensor para 8 salidas.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización de los gabinetes									
6. Procedimiento de ejecución									
El módulo se monta fácilmente en el interior de la carcasa de la central de incendios									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
MODULO EXPANSOR, POPEX									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de modulo de salida de 8 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	12.01.07	2. Nombre del ítem	TAMPER SWITCH						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
es un modulo expansor para 8 salidas.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos electricos y/o de detalle y verificar localización de los gabinetes									
6. Procedimiento de ejecución									
El módulo se monta fácilmente en el interior de la carcasa de la central de incendios									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
MODULO EXPANSOR, POPEX									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (Un) de modulo de salida de 8 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código	
CONTRATO No: 2123655 DE 2012 FECHA INICIO 6-FEB-2012 FECHA TERMINACIÓN 6-MAR-2013					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)					
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012					
INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012					
SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE					
1. Item No. 14.01.01		2. Nombre del ítem VENTANA MARCO METÁLICO Y VARILLA LISA 5/8" TIPO 1			
3. Unidad de medida m					
4. Descripción Marco para ventana tipo en lamina cal 18 y varilla lisa 5/8"					
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem • Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio					
6. Procedimiento de ejecución se procede a realizar un marco metalico, con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo					
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución) • Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.					
8. Ensayos a realizar 0					
9. Tolerancias para aceptación					
10. Materiales marco metalico, varilla de 5/8", anticorrosivo, thinner, soldadura 6013					
11. Equipo Herramienta menor					
12. Desperdicios			13. Mano de obra		
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	
					INCLUIDA
					SI
					X
					NO
					0
14. Referencias y otras normas o especificaciones Catálogo y recomendaciones del fabricante					
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago) Se medirá y pagará por metro (m) de marco ventana debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.					
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.) 0					

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.02	2. Nombre del ítem VENTANA MARCO METÁLICO Y VIDRIO DE SEGURIDAD							
3. Unidad de medida	m2								
4. Descripción									
es el suministro e instalación de la ventana marco metálico y vidrio de laminado de 6 ,									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
se procede a realizar un marco metálico, con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo, se debe instalar un vidrio de seguridad de 6 mm									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
marco metálico, varilla de 5/8", anticorrosivo, thinner, soldadura 6013, vidrio laminado 3 + 3									
11. Equipo									
Herramienta menor									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de ventana marco metálico y vidrio de seguridad. debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.03								
2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P1								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción	suministro e instalacion de puerta metalica entamborada p1								
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio								
6. Procedimiento de ejecución	se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo,								
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.								
8. Ensayos a realizar	0								
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales	lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa mecanica tipo 80								
11. Equipo	Herramienta menor , equipo de soldadura.								
12. Desperdicios	INCLUIDOS			13. Mano de obra					
	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones	Catálogo y recomendaciones del fabricante								
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	Se medirá y pagará por unidad (un) de puerta metalica cold roll calibre 16. debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.								
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	0								



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. **Item No.** 14.01.042. **Nombre del ítem** SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P23. **Unidad de medida** un**4. Descripción**

suministro e instalacion de puerta metalica entamborada p2, con mirilla en vidrio de seguridad nivel 3, y dos mirillas en acero con bisagras

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem

• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio

6. Procedimiento de ejecución

se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo,

7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)

• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.

8. Ensayos a realizar

0

9. Tolerancias para aceptación**10. Materiales**

lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa modelo 80, mirilla en vidrio nivel 3, mirillas en acero

11. Equipo

Herramienta menor , equipo de soldadura.

12. Desperdicios

INCLUIDOS

SI NO

0

13. Mano de obra

INCLUIDA

SI NO

0

14. Referencias y otras normas o especificaciones

Catálogo y recomendaciones del fabricante

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por unidad. (un) de puerta metalica cold roll calibre 16 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.05								
2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P3								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de puerta metalica entamborada p3, con mirilla en vidrio de seguridad nivel 3 cerradura mecanica tipo 80, mitilla en acero con bisagras.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo, instalar mirillas de seguridad y en lamina de acero con bisagras.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa mecanica tipo 80, mirilla en vidrio de seguridad nivel 3									
11. Equipo									
Herramienta menor , equipo de soldadura.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de puerta metalica cold roll calibre 16 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 14.01.06	2. Nombre del ítem SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P4
3. Unidad de medida un	
4. Descripción	
suministro e instalacion de puerta metalica entamborada p4, con mirilla en vidrio de seguridad nivel 3, chapa mecanica tipo 80	
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio	
6. Procedimiento de ejecución	
se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo, e instalacion de la mirilla en vidrio de seguridad nivel 3	
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.	
8. Ensayos a realizar	
0	
9. Tolerancias para aceptación	
10. Materiales	
lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa mecanica tipo 80, mirilla en vidrio de seguridad nivel 3	
11. Equipo	
Herramienta menor , equipo de soldadura.	
12. Desperdicios	13. Mano de obra
INCLUIDOS	INCLUIDA
SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
0	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones	
Catálogo y recomendaciones del fabricante	
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	
Se medirá y pagará por metro unidad, (un) de puerta metalica cold roll calibre 16 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.	
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	
0	



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. **Item No.** 14.01.07

2. **Nombre del ítem** SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P6

3. **Unidad de medida** un

4. Descripción

suministro e instalacion de puerta metalica entamborada de 4 cms persiana en lamina coll roll 16 mirilla en vidrio de seguridad nivel 3 y cerradura tipo 80

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem

• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio

6. Procedimiento de ejecución

se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo, instalar mirilla y cerradura mecanica tipo 80

7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)

• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.

8. Ensayos a realizar

0

9. Tolerancias para aceptación

10. Materiales

lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, cerradura mecanica tipo 80, mirilla en vidrio de seguridad nivel 3

11. Equipo

Herramienta menor , equipo de soldadura.

12. Desperdicios

INCLUIDOS

SI NO

0

13. Mano de obra

INCLUIDA

SI NO

0

14. Referencias y otras normas o especificaciones

Catálogo y recomendaciones del fabricante

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por unidad (un) de puerta metalica cold roll calibre 16 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.08	2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P7						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de puerta metalica entamborada de 4cms en 2 hojas manija en tubo de aluminio bisagras hidraulicas cerradura mecanico tipo 80.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo,									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
lamina coll rold calibre 16", anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa mecanica tipo 80, bisagras hidraulicas, manija en tubo de aluminio,									
11. Equipo									
Herramienta menor , equipo de soldadura.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de puerta metalica cold roll calibre 16 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.09								
2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P8								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción	suministro e instalacion de puerta metalica en varilla de 5/8" cerradura mecanca tipo 120								
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio								
6. Procedimiento de ejecución	se procede a realizar una puerta metalica entamborada , con soldadura 6013, y se debe aplicar una mano de anticorrosivo,								
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.								
8. Ensayos a realizar	0								
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales	varilla 5/8" , anticorrosivo, thiner, soldadura 6013, bisagras, chapa mecanica tipo 120, bisagras hidraulicas,								
11. Equipo	Herramienta menor , equipo de soldadura.								
12. Desperdicios	INCLUIDOS			13. Mano de obra					
	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones	Catálogo y recomendaciones del fabricante								
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	Se medirá y pagará por metro unidad (un) de puerta metalica en varilla de 5/8 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.								
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	0								



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 14.01.11	2. Nombre del ítem SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO
3. Unidad de medida m	

4. Descripción

suministro e instalacion de pasamanos galvanizado tipo cerramiento de 2" anclado a muros con platina de 1 1/2"

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem

- Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio

6. Procedimiento de ejecución

se procede a realizar una pasamanos en tubería galvanizada de 2" , con soldadura 6013, y

7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)

- Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.

8. Ensayos a realizar

0

9. Tolerancias para aceptación

10. Materiales

tubo de 2" galvanizado tipo cerramiento, platina de 1 1/2 X 1/4" soldadura 6013, anticorrosivo, thineer, stopa,

11. Equipo

Herramienta menor , equipo de soldadura.

12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	0		0

14. Referencias y otras normas o especificaciones

Catálogo y recomendaciones del fabricante

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de pasamanos en tubo galvanizado debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.01.12	2. Nombre del ítem SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA							
3. Unidad de medida	m								
4. Descripción									
suministro e instalacion de baranda con doble pasamanos una a 90 cm y el otro a 70 cm del nivel del piso en tubo galvanizado tipo cerramiento de 2" anclado a muros con platina de 1 1/2" a una distancia no mayor de 1.20 mts.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
suministro e instalacion de baranda con doble pasamanos una a 90 cm y el otro a 70 cm del nivel del piso en tubo galvanizado tipo cerramiento de 2" anclado a muros con platina de 1 1/2" a una distancia no mayor de 1.20 mts.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
tubo de 2" galvanizado tipo cerramiento, platina de 1 1/2 X 1/4" soldadura 6013, anticorrosivo, thineer, stopa,									
11. Equipo									
Herramienta menor , equipo de soldadura.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de baranda en tubo galvanizado en tubo galvanizado debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 14.01.13	2. Nombre del ítem SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA
3. Unidad de medida m ²	

4. Descripción

suministro de reja metalica en varilla de 5/8" anclada

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem

- Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio

6. Procedimiento de ejecución

suministro e instalacion de reja metalica

7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)

- Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.

8. Ensayos a realizar

0

9. Tolerancias para aceptación

10. Materiales

varilla de 5/8" soldadura 6013, anticorrosivo, stopa, thinner,

11. Equipo

Herramienta menor , equipo de soldadura.

12. Desperdicios		13. Mano de obra	
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	0		0

14. Referencias y otras normas o especificaciones

Catálogo y recomendaciones del fabricante

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de baranda en tubo galvanizado en tubo galvanizado debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 14.02.01	2. Nombre del ítem SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA P5 (Incluye acabado final y cerradura)
3. Unidad de medida un	
4. Descripción	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA P5 (Incluye acabado final y cerradura antipánico con manija)	
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	
• Consultar planos arquitectónicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio	
6. Procedimiento de ejecución	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA P5 (Incluye acabado final y cerradura antipánico con manija)	
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.	
8. Ensayos a realizar	
0	
9. Tolerancias para aceptación	
10. Materiales	
puerta en madera, cerradura antipánico, bisagras,	
11. Equipo	
Herramienta menor , equipo de soldadura.	
12. Desperdicios	
INCLUIDOS	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0
13. Mano de obra	
INCLUIDA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones	
Catálogo y recomendaciones del fabricante	
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	
Se medirá y pagará por unidad (un) de puerta en madera p5 debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.	
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	
0	

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.03.01								
2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO PV-1								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10 mm con manija en tubo de aluminio, zocalo en aluminio bisagras hidraulicas, un montante o fijo en la parte superior en vidrio de 10 mm con marco en aluminio,									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10 mm con manija en tubo de aluminio, zocalo en aluminio bisagras hidraulicas, un montante o fijo en la parte superior en vidrio de 10 mm con marco en aluminio,									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
puerta en vidrio templado de 10 mm, manija en aluminio, zocalos en aluminio cerradura, cerrojos, bisagras hidraulicas,									
11. Equipo									
Herramienta menor , equipo de soldadura.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (un) de puerta een vidrio templado debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	14.03.02								
2. Nombre del ítem	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO PV-2								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10 mm con manija en tubo de aluminio, zocalo en aluminio bisagras hidraulicas, un montante o fijo en la parte superior en vidrio de 10 mm con marco en aluminio,									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
• Consultar planos arquitectonicos y/o de detalle y verificar medidas en sitio									
6. Procedimiento de ejecución									
suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10 mm con manija en tubo de aluminio, zocalo en aluminio bisagras hidraulicas, un montante o fijo en la parte superior en vidrio de 10 mm con marco en aluminio,									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
puerta en vidrio templado de 10 mm, manija en aluminio, zocalos en aluminio cerradura, cerrojos, bisagras hidraulicas,									
11. Equipo									
Herramienta menor , equipo de soldadura.									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (un) de puerta een vidrio templado debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	16.01.01								
2. Nombre del ítem	CONCRETO ANDENES 0.10								
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
Ejecución de Anden perimetral, E=0.10 m, Concreto 3000 psi (Sin Refuerzo).									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
verificar dilataciones y dimensiones en planos de detalles, perpara el terreno para fundir, colocar formaleta, prepara el concreto de 3000 psi, fundir concreto, contruir dilataciones, escobiaro darle el acabado, rematar con llana metalica (gualiar), verificar nivelacion y fijacion									
6. Procedimiento de ejecución									
verificar dilataciones y dimensiones en planos de detalles, perpara el terreno para fundir, colocar formaleta, prepara el concreto de 3000 psi, fundir concreto, contruir dilataciones, escobiaro darle el acabado, rematar con llana metalica (gualiar), verificar nivelacion y fijacion									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
concreto de 3000 psi, formaleta,									
11. Equipo									
Herramienta menor ,									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de anden en concreto debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 16.01.02	2. Nombre del ítem LOSETA TÁCTIL ALERTA
3. Unidad de medida m ²	

4. Descripción

franja tactil de alrta amarilla de 0.40 x 0.40 en loseta de concreto

5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem

verificar planos arquitectonicos y de urbanismo la localizacion, preparar el terreno base, localizar las franjas.

6. Procedimiento de ejecución

instalacion de la cama de arena o placa de concreto dependiendo los planos arquitectonicos, e instalacion de la loseta y luego el emboquillado de la misma.

7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)

• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.

8. Ensayos a realizar

0

9. Tolerancias para aceptación

10. Materiales

loseta de concreto de alrta.

11. Equipo

Herramienta menor ,

12. Desperdicios	13. Mano de obra
INCLUIDOS SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0	INCLUIDA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0

14. Referencias y otras normas o especificaciones

Catálogo y recomendaciones del fabricante

15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de loseta prefabricada en concreto debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)

0

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	16.01.03								
2. Nombre del ítem	LOSETA TÁCTIL GUIA								
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
loseta tactil de guia de 0.40 x 0.40 en de concreto									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
verificar planos arquitectonicos y de urbanismo la localizacion, preparar el terreno base, localizar las franjas.									
6. Procedimiento de ejecución									
instalacion de la cama de arena o placa de concreto dependiendo los planos arquitectonicos, e instalacion de la loseta y luego el emboquillado de la misma.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
loseta de concreto de alta.									
11. Equipo									
Herramienta menor ,									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0	INCLUIDA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
Catálogo y recomendaciones del fabricante									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de loseta prefabricada en concreto debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

Versión

Código



CONTRATO No: 2123655 DE 2012 **FECHA INICIO** 6-FEB-2012 **FECHA TERMINACIÓN** 6-MAR-2013

OBJETO DEL CONTRATO: CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012

INTERVENTOR: CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012

SUPERVISOR: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE

1. Item No. 16.02.01	2. Nombre del ítem PRADIZACIÓN
3. Unidad de medida m ²	
4. Descripción	
ejecucion de cespedón con base en tierra negra de 5 cm.,	
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	
verificar planos arquitectonicos y de urbanismo la localizacion, preparar el terreno base,	
6. Procedimiento de ejecución	
instalacion de la cama de tierra dependiendo los planos arquitectonicos, e instalacion del cespedon y luego se debe salar el mismo con tierra negra.	
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	
• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.	
8. Ensayos a realizar	
0	
9. Tolerancias para aceptación	
10. Materiales	
tierra negra cespedon	
11. Equipo	
Herramienta menor ,	
12. Desperdicios	13. Mano de obra
INCLUIDOS SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0	INCLUIDA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 0
14. Referencias y otras normas o especificaciones	
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de cespedon debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.	
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	
0	

 Libertad y Orden	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Item No.	17.01.01								
2. Nombre del ítem	CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO								
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción	construccion y dotacion de la cancha multiple según requerimientos de coldeportes.								
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem	verificar planos arquitectonicos y de urbanismo la localizacion, preparar el terreno base,								
6. Procedimiento de ejecución	excavacion del terreno, relleno en base granular, vaciado de concreto de 3000 psi, y quemado del concreto, curado e instalacion del mobiliario.								
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)	• Materiales • Herramienta. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.								
8. Ensayos a realizar	0								
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales	base granular b-200 concreto 3000 PSI, pintura de trafico pesado, concreto 3000 psi, soporte tubo malla boleibol, cancha multiple, malla boleibol, acero de transferencia, acero de refuerzo, maquina de afinado y quemado para el concreto (helicoptero), cañuelas prefabricadas en concreto,								
11. Equipo	Herramienta menor , equipo de vaciado de concreto, vibradores de concreto,								
12. Desperdicios	INCLUIDOS			13. Mano de obra					
	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)	Se medirá y pagará por unidad (un) de cancha multiple debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.								
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)	0								

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Ítem No.	18.01.01	2. Nombre del ítem	KIOSKO						
3. Unidad de medida	un								
4. Descripción									
se construira un kiosko soportado en columnas de concreto unidas por vigas aereas y con cubierta aligerada, El piso sera tipo graderia, en concreto con bordillos y un sistema de manejo de aguas lluvias.									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
localizacion y replanteo.									
6. Procedimiento de ejecución									
se debe realizar las excavaciones necesarias para construir la cimentacion, realizar los rellenos necesarios, luego se debe construir las columnas redondas, se construiran las vigas aereas, se instalara la cubierta aligerada, en el piso se construira de acuerdo a planos y niveles consignados en ellos.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
nsr 10									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
relleno granular b 200, concreto 300 psi, formaleta, bordillos prefabricados, adoquin en cemento color rojo caracmos incluyen rejilla, bloque estructural de cemento abujardado, cemento gris y todos los necesarios para terminar esta actividad.									
11. Equipo									
Herramienta menor, implementos de aseo general									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	X	NO	0	INCLUIDA	SI	X	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por unidad (UN) de kiosko recibida a satisfacción por la Interventoría. La medida se calculará sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									

	ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN		Versión	Código					
CONTRATO No:	2123655	DE	2012	FECHA INICIO	6-FEB-2012	FECHA TERMINACIÓN	6-MAR-2013		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)								
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CONSULTORES 2012								
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012								
SUPERVISOR:	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE								
1. Ítem No.	19.01.01	2. Nombre del ítem		ASEO GENERAL					
3. Unidad de medida	m ²								
4. Descripción									
El sitio de la obra así como todo el área del lote que comprende el proyecto deberán permanecer completamente libres de escombros, residuos de materiales, maderas, etc., permanentemente serán recogidos y retirados. Se hará una limpieza especial de los elementos instalados, principalmente pisos, vidrios, enchapes y muros									
5. Actividades previas a considerar para la ejecución del ítem									
Recolección de escombros, maderas, carton, etc.									
6. Procedimiento de ejecución									
Limpieza de pisos:Una vez colocados los pisos acabados, gravilla lavada, cerámica, etc., se procederá a limpiar su superficie con trapo o estopa mojada y espátula para quitar los residuos de mortero, concreto o de cualquier otro material que haya quedado, para la entrega definitiva se lavarán con agua, jabón y cepillo de fibra fuerte y algún ácido químico que no altere las condiciones del material. Limpieza de vidrios:La superficie de los vidrios se limpiará de manchas de pintura o mortero, utilizando papel periódico mojado. Luego se usará agua y detergente hasta alcanzar la limpieza total. Limpieza de enchape y muros:Una vez colocados los enchapes y muros, se limpiará su superficie con trapo o estopa para quitar las manchas y/o residuos de mortero, concreto y pintura que hubiera quedado. Al día siguiente se lavará la superficie del enchape o muro con estopa.Las zonas verdes deberán quedar en el mismo estado en el que se encontraron.									
7. Alcance (indicar lo que se incluye en el APU para su ejecución)									
• Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
8. Ensayos a realizar									
0									
9. Tolerancias para aceptación									
10. Materiales									
0									
11. Equipo									
Herramienta menor, implementos de aseo general									
12. Desperdicios				13. Mano de obra					
INCLUIDOS	SI	0	NO	0	INCLUIDA	SI	0	NO	0
14. Referencias y otras normas o especificaciones									
15. Medida y forma de pago (idéntica a la del presupuesto, indicando el alcance de dicho pago)									
Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) de aseo general recibida a satisfacción por la Interventoría. La medida se calculará sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato									
16. Otros (imágenes, esquemas, etc.)									
0									