

	CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		
	VERSIÓN		
	1		
	PÁGINA		
	1	DE	58
	FECHA		
DD	MM	AAAA	
08	03	2019	

CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE.

**FORMATO DE ESPECIFICACIONES POR ITEM
ESPECIALIDAD: ESTRUCTURA**

**CONSORCIO CAMPO VERDE
JUNIO 2019
BOGOTÁ**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD,
CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y
PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y
CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL
CAMPO VERDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

VERSIÓN

1

PÁGINA

2

DE

58

FECHA

DD

MM

AAAA

08

03

2019

Las especificaciones aquí consignadas, corresponden a las obras de construcción del Centro de Atención Especializada y Centro Integral de Justicia ubicado en la Localidad de Bosa. En estas se definen las dimensiones, niveles, procedimientos constructivos y materiales a utilizar en cada uno de los ítems a ejecutar. En todos los casos se debe verificar el procedimiento de utilización de todos los materiales referidos en cada ítem, según lo especifique el fabricante.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (DESCAPOTE Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO CERTIFICADO Y TRACIEGO MECANICO DE LOS MISMOS) SE TOMA E= 55 CM.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

EXCAVACIÓN MECÁNICA (DESCAPOTE Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO CERTIFICADO Y TRACIEGO MECANICO DE LOS MISMOS) SE TOMA E= 55 CM.

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

EXCAVACIÓN MECÁNICA (DESCAPOTE Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO CERTIFICADO Y TRACIEGO MECANICO DE LOS MISMOS) SE TOMA E= 55 CM..

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por la excavación mecánica de la capa vegetal mas terreno natural llegando al nivel N-0.55 la unidad de medida será METROS CUBICOS (M3) en su sitio, es decir, en banca, de acuerdo con los levantamientos topográficos, los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por el Ingeniero de Suelos y la Interventoría, se pagara la actividad siempre y cuando la actividad haya sido recibida a satisfacción por la interventoría. El precio unitario incluye:

- Equipos y herramientas
- Mano de obra
- Transportes fuera de la obra.
- Carga y retiro de sobrantes en botadero certificado.

DESCRIPCIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Esta actividad de descapote se refiere a la remoción de la capa vegetal superficial (e=55cm), además de la extracción de todas las raíces y demás objetos que en concepto del interventor sean inconvenientes para la ejecución de las obras. El descapote se ejecutará de acuerdo con lo definido en la localización como área a construir, más un metro metros del perímetro de los edificios. Esta operación se hará por medios mecánicos; sin importar la humedad o materiales encontrados como roca etc., cuidando de no mover los puntos de referencia previamente fijados en el levantamiento topográfico. Para la correcta ejecución del descapote antes de iniciar su ejecución se deberá realizar la limpieza y el desmonte consistente en el corte de arbustos, remoción de troncos, raíces, pastos y cualquier otra vegetación o material que haya necesidad de remover que obstaculice la ejecución de las obras. La disposición del material retirado deberá realizarse en sitios previamente autorizados.

Se realizarán los movimientos de tierra necesarios para la adecuación de los niveles previstos para la construcción de la obra en los diferentes sectores donde se requiera de nivelación a máquina. Éstas deberán terminarse exactamente de acuerdo con las líneas y pendientes establecidas en los planos arquitectónicos y estructurales. Igualmente se dispondrá del material del corte llevándolo a los botaderos autorizados.

CONSIDERACIONES

N.A.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

N.A.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar niveles inferiores de corte y/o excavación y verificar con los niveles respectivos en planos.
- Verificar niveles finales del corte y/o excavación.

MATERIALES

- Herramienta menor.
- Pago de derechos en botadero certificado.

EQUIPOS

- Retrocargador.
- Volqueta de 6m³ (Acarreo) < 20 Km
- Motoniveladora Potencia 215 HP PESO 18 TON.

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si No

TRANSPORTE:

Incluida Si No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			5	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

1.3 EXCAVACION MANUAL DE PREHUECOS PARA PILOTES S=50x50x50cm, INCLUYE TRASIEGO DE MATERERIAL Y RETIRO DEL MISMO A UN BOTADERO CERTIFICADO. (NO INCLUYE LOCALIZACION)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO			
EXCAVACION MANUAL DE PREHUECOS PARA PILOTES S=50x50x50cm, INCLUYE TRASIEGO DE MATERERIAL Y RETIRO DEL MISMO A UN BOTADERO CERTIFICADO. (NO INCLUYE LOCALIZACION)			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO			
EXCAVACION MANUAL DE PREHUECOS PARA PILOTES S=50x50x50cm, INCLUYE TRASIEGO DE MATERERIAL Y RETIRO DEL MISMO A UN BOTADERO CERTIFICADO. (NO INCLUYE LOCALIZACION)			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
Los volúmenes de excavación manual se medirán en unidades (UN) en su sitio, de acuerdo con los levantamientos topográficos, los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por el Ingeniero de Suelos y la Interventoría. Su valor corresponde al precio unitario estipulado e incluye:			
<ul style="list-style-type: none"> Equipos y herramientas. Mano de obra. Transportes fuera de la obra. Carga y retiro de sobrantes en botadero certificado. 			
DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN			
Se deben ejecutar la excavación de los pre hueco para la localización de cada uno de los pilotes para posteriormente realizar la excavación con la piloteadora.			
CONSIDERACIONES			
N.A.			
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN			
N.A.			
ENSAYOS PARA REALIZAR			
<ul style="list-style-type: none"> Verificar niveles inferiores de corte y/o excavación y verificar con los niveles respectivos en planos. Verificar niveles finales del corte y/o excavación. 			
MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> Herramienta menor. 			
EQUIPOS			
<ul style="list-style-type: none"> Retrocargador. Volqueta de 6m³ (Acarreo) < 20 Km 			
DESPERDICIOS			
Incluidos	Si	X	No
MANO DE OBRA:			
Incluida	Si	X	No
TRANSPORTE:			
Incluida	Si	X	No
NO CONFORMIDAD			

	CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			6	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

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

1.4 LOCALIZACION Y REPLANTEO (TODO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO			
LOCALIZACION Y REPLANTEO (TODO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA)			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO			
LOCALIZACION Y REPLANTEO (TODO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA)			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
•			
DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN			
CONSIDERACIONES			
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN			
•			
ENSAYOS PARA REALIZAR			
•			
MATERIALES			
•			
EQUIPOS			
•			
DESPERDICIOS			
Incluidos	Si	X	No
MANO DE OBRA:			
Incluida	Si	X	No
TRANSPORTE:			
Incluida	Si	X	No

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			7	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

NO CONFORMIDAD

1.5 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO AL 90% DEL P.M.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO AL 90% DEL P.M.		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO AL 90% DEL P.M.		
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
<p>La unidad de medida de pago será el metro cubico (m3) de relleno compactado al 90% del proctor modificado, calculado con base en los levantamientos topográficos realizados antes y después de ejecutar la obra. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipos y herramientas. Mano de obra. Transportes fuera de la obra. Carga y retiro de sobrantes en botadero certificado. 		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DESCRIPCIÓN		
<p>Puesta en sitio de terreno natural obtenido previamente de la excaacion del sitio, este con el fin de rellenar y nivelar las zonas de vigas y dados de cimentación excavados. Se debe rellenar hasta alcanzar la altura aprobada.</p> <p>El equipo, herramienta y demás implementos usados en la ejecución de esta actividad deberán ser aprobados previamente por el Interventor el cual podrá solicitar el cambio del que a su juicio no sean aceptables ni convenientes. Todos los implementos deberán ser suministrados en número suficiente para poder completar el trabajo dentro del plazo contractual debiendo conservarse en buenas condiciones de uso dentro del tiempo de su empleo en la obra. Durante el desarrollo de los trabajos se debe garantizar el suministro de agua, ejecutando el relleno en capas sucesivas con espesores no mayores a 10cms hasta alcanzar los niveles previstos, verificando y controlando el grado de humedad requerido del material, compactar hasta alcanzar el grado de compactación determinado y corroborado en el estudio de suelos y planos estructurales.</p>		
CONSIDERACIONES		
N.A.		
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> Compactación máxima y nivelada al 90% del Proctor modificado. 		
ENSAYOS PARA REALIZAR		
<ul style="list-style-type: none"> Verificar recomendaciones en estudio de suelos. Proctor modificado 		
MATERIALES		
<ul style="list-style-type: none"> Herramienta menor 		
EQUIPOS		
<ul style="list-style-type: none"> Vibro compactador tipo rana Volqueta de 6 m3 		
DESPERDICIOS		
Incluidos	Si X	No

MANO DE OBRA:

Incluida Si No

TRANSPORTE:

Incluida Si No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			9	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.1 EXCAVACION MANUAL H<=2M . INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL A BOTADERO CERTIFICADO.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO						
EXCAVACION MANUAL H<=2M . INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL A BOTADERO CERTIFICADO.						
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO						
EXCAVACION MANUAL H<=2M . INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL A BOTADERO CERTIFICADO.						
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO						
<p>La unidad de medida de pago será el metro cubico (m3) de excavación maual de terreno natural con alturas no mayores 2m de profundidad, calculado con base en los levantamientos topográficos realizados antes y después de ejecutar la obra. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipos y herramientas. Mano de obra. Transportes fuera de la obra. Carga y retiro de sobrantes en botadero certificado. 						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Esta actividad comprende la ejecución de toda clase de excavaciones manuales necesarias para la construcción de las obras de acuerdo con las líneas, pendientes y profundidades indicadas en los planos o requeridas durante el proceso constructivo. Las excavaciones deberán ejecutarse por métodos manuales de acuerdo con las normas establecidas o las indicaciones de la Interventoría. En las excavaciones que presenten peligro de derrumbarse debe colocarse un entibado que garantice la seguridad del personal y la estabilidad de las estructuras y terrenos adyacentes. El ente contratante no se hace responsable de daños que se causen a terceros, por causas imputables al Contratista. Las excavaciones y sobre excavaciones hechas para conveniencia del Contratista y las ejecutadas sin autorización escrita de la Interventoría, así como las actividades que sea necesario realizar para reponer las condiciones antes existentes, serán por cuenta y riesgo del Contratista. El ente contratante, no reconocerán ningún exceso sobre las líneas especificadas. Estas excavaciones y sobre excavaciones deberán llenarse y compactarse con material adecuado debidamente aprobado por la Interventoría. Tales llenos serán también por cuenta del Contratista. No se reconocerá ningún sobre costo por las dificultades de acceso de equipos, materiales y herramientas al sitio de las obras.</p>						
<p>CONSIDERACIONES</p> <p>N.A.</p>						
<p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <p>N.A.</p>						
<p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar niveles inferiores de excavación y coordinar con niveles de cimentación. Verificar niveles finales de cimentación 						
<p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Herramienta menor. 						
<p>EQUIPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Retrocargador. Volqueta de 6m³ (Acarreo) < 20 Km 						
<p>DESPERDICIOS</p> <table border="0"> <tr> <td>Incluidos</td> <td>Si X</td> <td>No</td> </tr> </table>				Incluidos	Si X	No
Incluidos	Si X	No				
<p>MANO DE OBRA:</p> <table border="0"> <tr> <td>Incluida</td> <td>Si X</td> <td>No</td> </tr> </table>				Incluida	Si X	No
Incluida	Si X	No				

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante su ejecución, el contratista deberá realizarlas nuevamente a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			11	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.2 CONCRETO DE LIMPIEZA F´C= 14 MPA (2000 PSI)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO			
CONCRETO DE LIMPIEZA F´C= 14 MPA (2000 PSI)			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO			
CONCRETO DE LIMPIEZA F´C= 14 MPA (2000 PSI)			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de concreto pobre, debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los requisitos mínimos de acabados, la medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. • Transportes dentro de la obra. • Ensayos. • Traslado interno en obra. 			
DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN			
Este trabajo consiste en la aplicación del concreto que haga la función de aislar el terreno natural de los elementos estructurales y así evitar la posible corrosión del acero, así como la contaminación del concreto estructural. Se usa un concreto común de 1410 PSI en un espesor de 5 cm.			
CONSIDERACIONES			
N.A.			
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • Contenido mínimo de cemento en la mezcla – Tabla No. 1 NSR98. 			
ENSAYOS PARA REALIZAR			
<ul style="list-style-type: none"> • Verificar niveles de vigas. • Corroborar que la mezcla quede libre de impurezas por encima 			
MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor. • Concreto 1410 PSI. 			
EQUIPOS			
N/A			
DESPERDICIOS			
Incluidos	Si	X	No
MANO DE OBRA:			
Incluida	Si	X	No
TRANSPORTE:			
Incluida	Si	X	No
NO CONFORMIDAD			



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD,
CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

VERSIÓN

1

PÁGINA

12

DE

58

FECHA

DD

MM

AAAA

08

03

2019

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			13	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.3 PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.40$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.40$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.40$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)		
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
Se medirá y se pagará por metro (m) de pilote fundido en concreto debidamente ejecutados y aceptados por la Interventoría. Previa verificación de los resultados de los ensayos al cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra. 		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DESCRIPCIÓN		
<p>Esta actividad consiste en la construcción de pilotes de $\Phi= 0.40$ M de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa excavando previamente el terreno y rellenando la excavación con hormigón fresco y las correspondientes armaduras, con los diámetros, longitudes y profundidades indicados en los planos estructurales en acuerdo con las instrucciones del Interventor. Cuando las perforaciones presenten características de inestabilidad, deberá procederse a realizar los trabajos de mejoramiento de las condiciones del terreno o en su defecto al encamisado temporario o permanente de las mismas por medio del empleo de lodo bentonítico para soporte de las paredes de la excavación durante las tareas de instalación de la armadura y fundición del fuste.</p>		
CONSIDERACIONES		
N.A.		
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto 		
ENSAYOS PARA REALIZAR		
<ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto • Ensayo de integridad de pilotes (ASTM D5882) • Ensayo de carga para pilotes 		
MATERIALES		
<ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 3000 PSI • Bentonita • Agua • Derechos a botadero certificado 		
EQUIPOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. • Piloteadora • Retro excavadora (Movimiento de tierra) • Autobomba para concreto 		
DESPERDICIOS		
Incluidos	Si X	No

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			15	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.4 PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.60$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO			
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.60$ M CONCRETO 3000PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO			
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.60$ M CONCRETO 3000PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>Se medirá y se pagará por metro (m) de pilote fundido en concreto debidamente ejecutados y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos al cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra. 			
DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN			
<p>Esta actividad consiste en la construcción de pilotes de $\Phi= 0.60$ M de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa excavando previamente el terreno y relleno con hormigón fresco y las correspondientes armaduras, con los diámetros, longitudes y profundidades indicados en los planos estructurales en acuerdo con las instrucciones del Interventor. Cuando las perforaciones presenten características de inestabilidad, deberá procederse a realizar los trabajos de mejoramiento de las condiciones del terreno o en su defecto al encamisado temporario o permanente de las mismas por medio del empleo de lodo bentonítico para soporte de las paredes de la excavación durante las tareas de instalación de la armadura y fundición del fuste.</p>			
CONSIDERACIONES			
N.A.			
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto 			
ENSAYOS PARA REALIZAR			
<ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto • Ensayo de integridad de pilotes (ASTM D5882) • Ensayo de carga para pilotes 			
MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 3000 PSI • Bentonita • Agua • Derechos a botadero certificado 			
EQUIPOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. • Piloteadora • Retro excavadora (Movimiento de tierra) • Autobomba para concreto 			
DESPERDICIOS			
Incluidos	Si	X	No

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			17	DE	58
			FECHA		
DD	MM	AAAA			
08	03	2019			

2.5 PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.80$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.80$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO $\Phi= 0.80$ M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y se pagará por metro (m) de pilote fundido en concreto debidamente ejecutados y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos al cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Esta actividad consiste en la construcción de pilotes de $\Phi= 0.80$ M de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa excavando previamente el terreno y rellenando la excavación con hormigón fresco y las correspondientes armaduras, con los diámetros, longitudes y profundidades indicados en los planos estructurales en acuerdo con las instrucciones del Interventor. Cuando las perforaciones presenten características de inestabilidad, deberá procederse a realizar los trabajos de mejoramiento de las condiciones del terreno o en su defecto al encamisado temporario o permanente de las mismas por medio del empleo de lodo bentonítico para soporte de las paredes de la excavación durante las tareas de instalación de la armadura y fundición del fuste.</p> <p>CONSIDERACIONES N.A.</p> <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto • Ensayo de integridad de pilotes (ASTM D5882) • Ensayo de carga para pilotes <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 3000 PSI • Bentonita • Agua • Derechos a botadero certificado <p>EQUIPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. • Piloteadora • Retro excavadora (Movimiento de tierra) • Autobomba para concreto <p>DESPERDICIOS</p>

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

VERSIÓN		
1		
PÁGINA		
18	DE	58
FECHA		
DD	MM	AAAA
08	03	2019

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			19	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.6 DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>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 y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para los dados, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto indicadas en el NSR 10 y en los planos estructurales. Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en la estructura y garantizar así la resistencia y acabados solicitados.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia adecuada de concreto • Niveles según planos estructurales • Aceros en diámetros y posiciones correctas <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto (NSR 10) • Ensayos para asentamiento de concreto (NSR 10) <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 4000 PSI • Distanciadores • Formaleta Madera • Puntilla C/Cabeza 2" • Antisol blanco • Desencofrante • Alambre negro • Durmiente ordinario

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			21	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.7 VIGAS DE AMARRE A NIVEL DE DADOS EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VIGAS DE AMARRE A NIVEL DE DADOS EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VIGAS DE AMARRE A NIVEL DE DADOS EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE 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 y su costo incluye:
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para las vigas de amarre a nivel de los dados, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto indicadas en el NSR 10 y en los planos estructurales. Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en la estructura y garantizar así la resistencia y acabados solicitados.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia adecuada de concreto • Niveles según planos estructurales • Aceros en diámetros y posiciones correctas <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto (NSR 10) • Ensayos para asentamiento de concreto (NSR 10) <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 4000 PSI • Formaleta Madera • Puntilla C/Cabeza 2" • Antisol blanco • Desencofrante • Alambre negro • Durmiente ordinario

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			23	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.8 PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F´C=35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F´C=35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F´C=35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>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 y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para los pedestales, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto indicadas en el NSR 10 y en los planos estructurales. Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en la estructura y garantizar así la resistencia y acabados solicitados.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia adecuada de concreto • Niveles según planos estructurales • Aceros en diámetros y posiciones correctas <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto (NSR 10) <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto (NSR 10) • Ensayos para asentamiento de concreto (NSR 10) <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 5000 PSI • Formaleta Madera • Puntilla C/Cabeza 2"

- Antisol blanco
- Desencofrante
- Alambre negro
- Durmiente ordinario

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>	VERSIÓN			
		1			
		PÁGINA			
		25	DE	58	
		FECHA			
DD	MM	AAAA			
08	03	2019			

2.9 SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 60,000\text{PSI}$

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO																																			
SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 60,000\text{PSI}$																																			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO																																			
SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 60,000\text{PSI}$																																			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO																																			
<p>Se medirá y pagará por kilos (KL) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los planos estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma NSR 10. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra <p>El peso del acero para fines de cálculo de acuerdo con las longitudes, se basará en los pesos teóricos unitarios que se indican a continuación</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Barra No.</th> <th style="text-align: left;">Diámetro nominal</th> <th style="text-align: left;">Peso kg/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>6,35 (1/4)</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>3</td><td>9,52 (3/8)</td><td>0,56</td></tr> <tr><td>4</td><td>12,70 (1/2)</td><td>0,99</td></tr> <tr><td>5</td><td>15,88 (5/8)</td><td>1,55</td></tr> <tr><td>6</td><td>19,05 (3/4)</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>7</td><td>22,22 (7/8)</td><td>3,05</td></tr> <tr><td>8</td><td>25,40 (1)</td><td>3,98</td></tr> <tr><td>9</td><td>28,70 (1-1/8)</td><td>5,05</td></tr> <tr><td>10</td><td>32,26 (1-1/4)</td><td>6,41</td></tr> <tr><td>11</td><td>35,81 (1-3/8)</td><td>7,91</td></tr> </tbody> </table> <p>El precio unitario incluye el suministro, transporte, corte, doblaje, figuración, fijación y colocación de las barras de refuerzo según lo establecido en los planos o lo indicado en las especificaciones. Incluye además los materiales, equipos, herramientas, mano de obra, ensayos y todos los costos directos necesarios para la correcta ejecución del trabajo.</p>			Barra No.	Diámetro nominal	Peso kg/m	2	6,35 (1/4)	0,25	3	9,52 (3/8)	0,56	4	12,70 (1/2)	0,99	5	15,88 (5/8)	1,55	6	19,05 (3/4)	2,24	7	22,22 (7/8)	3,05	8	25,40 (1)	3,98	9	28,70 (1-1/8)	5,05	10	32,26 (1-1/4)	6,41	11	35,81 (1-3/8)	7,91
Barra No.	Diámetro nominal	Peso kg/m																																	
2	6,35 (1/4)	0,25																																	
3	9,52 (3/8)	0,56																																	
4	12,70 (1/2)	0,99																																	
5	15,88 (5/8)	1,55																																	
6	19,05 (3/4)	2,24																																	
7	22,22 (7/8)	3,05																																	
8	25,40 (1)	3,98																																	
9	28,70 (1-1/8)	5,05																																	
10	32,26 (1-1/4)	6,41																																	
11	35,81 (1-3/8)	7,91																																	
DESCRIPCIÓN GENERAL																																			
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Suministro, corte, figuración, colocación y amarre del refuerzo de acero PDR-60 $f_y=4.200\text{ kg/cm}^2$ para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los planos estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones • Mantener identificado el hierro en los sitios de almacenamiento • Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. • Verificar medidas, cantidades y despieces. • Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. • Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslajos, 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.
- Listas y diagramas de despiece. Cuando los planos no incluyan listas o diagramas de despiece, el Contratista los preparará y someterá a la aprobación de la Interventoría con una anticipación no menor de quince (15) días antes de ordenar la figuración del refuerzo. La aprobación no eximirá al Contratista de su responsabilidad de suministrar, doblar y colocar el refuerzo en forma correcta de acuerdo con los planos de diseño.
- Colocación del refuerzo. Se cumplirá lo establecido en las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente. Las barras de refuerzo se doblarán en frío de acuerdo con los detalles y dimensiones mostrados en los planos. No podrán doblarse en la obra barras que estén parcialmente embebidas en el concreto
- Todo el acero de refuerzo se colocará en la posición exacta mostrada en los planos y deberá asegurarse firmemente para impedir su desplazamiento durante la colocación del concreto.
- Para el amarre de las varillas se utilizará alambre y en casos especiales, indicados en los planos o debidamente autorizados por la Interventora, se utilizará soldadura siguiendo los procedimientos contemplados en la norma ANSI/AWS D1.4, la cual describe la selección adecuada de los metales de aporte, las temperaturas de precalentamiento y entre pasadas, así como los requisitos para el desempeño y el procedimiento de calificación del proceso y los soldadores.
- Se prohíben el uso de elementos que sometan el acero a esfuerzos que induzcan la falla o que alteren las características mecánicas de las barras (perros de acero).
- Las distancias especificadas entre varilla o entre varillas y formaleas, se mantendrán por medio de tirantes, bloque se mortero pre moldeado, tensores, u otros dispositivos previamente aprobados por la Interventoría.
- Los elementos metálicos de soporte que vayan a quedar en contacto con la superficie exterior del concreto serán protegidos contra la corrosión. En ningún caso se permitirá el uso de piedras o bloques de madera para mantener el refuerzo en su lugar.
- Antes de iniciar la colocación del concreto debe revisarse que el refuerzo esté libre de óxido, tierra, escamas, aceites, pinturas, grasas y de cualquier otra sustancia extraña que pueda disminuir su adherencia con el concreto.
- Durante el vaciado del concreto se vigilará en todo momento que se conserven inalteradas las distancias entre las barras y el recubrimiento libre entre el acero de refuerzo y las caras internas de la formalea.
- No se permitirá el uso de ningún elemento metálico o de cualquier otro material que aflore de las superficies del concreto acabado, distinto a lo indicado expresamente en los planos o en las especificaciones adicionales que ellos contengan.
- Recubrimiento para el refuerzo. El recubrimiento del refuerzo, medido como la distancia libre entre la cara exterior de la varilla y la superficie de concreto, será el mostrado en los planos, cumpliendo lo establecido en las Norma Sismoresistente 2010
- Ganchos, doblajes y empalmes en las barras. A menos que se indique en otra forma en los planos o especificaciones, la longitud de los traslapes, los radios de doblaje y las dimensiones de los ganchos de anclaje cumplirán con lo indicado al respecto las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente 2010.
- Los traslapes de las barras se ejecutarán en la forma y localización indicadas en los planos.
- Todo traslape no indicado requerirá autorización de la Interventoría. Los traslapes en barras adyacentes se localizarán de tal manera que queden alternados entre sí, cuidando de que no estén en zona de máxima sollicitación. Los traslapes de refuerzo en vigas, losas y muros, se alternarán a lado y lado de la sección.
- Cuando se trate de traslapes hechos con soldadura, se tendrá en cuenta lo indicado al respecto, en las Norma Sismo Resistente 2010.
- Se podrá utilizar unión mecánica para traslapes, pero con el visto bueno de la Interventoría, y con la certificación de resistencia a la compresión y a la tracción de un laboratorio competente

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

- Tolerancias para colocación del refuerzo. C.7.5.2.1NSR 10.
- Diámetros mínimos de doblamiento y traslapes. NSR 10.
- Adicionalmente, se deberá cumplir con las exigencias generales y específicas sugeridas por el interventor de obra, además de las establecidas con el respectivo contrato de la obra.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370).
- Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370).

MATERIALES

- Barras de acero para refuerzo $F_y = 420$ MPa
- Alambre negro No 18.

EQUIPOS

- Equipo menor.
- Pulidora

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			28	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.12 PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=4000 PSI. BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C= 4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C= 4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>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 y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para los pedestales, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto indicadas en el NSR 10 y en los planos estructurales. Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en la estructura y garantizar así la resistencia y acabados solicitados.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia adecuada de concreto • Niveles según planos estructurales • Aceros en diámetros y posiciones correctas <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto (NSR 10) <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto (NSR 10) • Ensayos para asentamiento de concreto (NSR 10) <p>MATERIALES</p>

- Concreto de 4000 PSI
- Formaleta Madera
- Puntilla C/Cabeza 2"
- Antisol blanco
- Desencofrante
- Alambre negro
- Durmiente ordinario

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			30	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.13 PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 4000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 4000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 4000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de losa en concreto premezclado de f'c = 4.000 PSI, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. Incluirá el valor del suministro, transporte y colocación de concretos para vigas, viguetas y recubrimientos y en general todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución y entrega de las obras a satisfacción.</p> <p>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezclas del concreto. • Ensayos de laboratorio y presentación de los respectivos resultados • Materiales • Equipos • Mano de obra. • Suministro, transporte, colocación y retiro de las formaletas; incluyendo el tratamiento de superficies, conservación en el sitio durante el tiempo requerido y el retiro de las mismas. • Obra falsa. • Costos por preparación de la superficie o el sitio de vaciado. • Curado. • Transportes dentro y fuera de la obra. <p>El valor del refuerzo se pagara en los ítems correspondientes.</p>
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Esta actividad se refiere a la ejecución de placas ó losas aéreas en concreto premezclado de 4.000 PSI, Tipo Bombeable, aligeradas con casetón de polipropileno NO recuperable, el cual quedara embebido dentro de la estructura y con un espesor de 0.50 mts., se construirá de acuerdo con los planos estructurales en los cuales se indicara la resistencia y tipo de concreto, cantidad y posición del refuerzo y del aligerante, dimensiones de la estructura a construir. Incluye obra falsa, formaleteada, colocación, curado, desencofrado, retiro de obra falsa. Se deben cumplir todas las recomendaciones sobre concreto a la vista. Esta actividad incluye el sobre ancho de las placas. Este concreto será bombeado. Los acabados para los bordes y corta goteras se construirán conforme a los detalles que se muestran en los planos, y su costo será incluido en el valor por metro cuadrado (m2) de la losa; por lo tanto no habrá lugar a pago adicional por este concepto. Esta actividad en su valoración no incluye el refuerzo.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consulta NSR 10. • Verificar niveles. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias elementos en concreto. • Tiempos mínimos de remoción de encofrados. • Verificación de niveles y pendientes especificados en planos arquitectónicos y estructurales. <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p>

- Ensayos para concreto (NSR 10)

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172)
- Curado (NTC 673, ASTM C39),
- Ensayos de concreto según norma NSR 10)
- Normas Icontec (396, 550, 1299 y 673)
- Normas relacionadas con aditivos y la norma ASTM C94

MATERIALES

- Distanciadores.
- Concreto de 4.000 PSI premezclado Tipo Bombeable, aprobado por la interventoría,
- Casetón de poliestireno expandido recubierto por polietileno. No recuperable. 20% virgen y 80% reciclado
- Clavo común 3".
- ACPM
- Parafina.
- Tacos metálicos.
- Cerchas.
- Teleras.
- Arriostramientos.
- Canes

EQUIPOS

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto (Bomba).
- Tacos metálicos, canes, cerchas. Entre otros.

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>	VERSIÓN		
		1		
		PÁGINA		
		32	DE	58
		FECHA		
DD	MM	AAAA		
08	03	2019		

2.14 PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 5000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 5000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 5000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de losa en concreto premezclado de f'c = 5.000 PSI, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. Incluirá el valor del suministro, transporte y colocación de concretos para vigas, viguetas y recubrimientos y en general todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución y entrega de las obras a satisfacción.</p> <p>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezclas del concreto. • Ensayos de laboratorio y presentación de los respectivos resultados • Materiales • Equipos • Mano de obra. • Suministro, transporte, colocación y retiro de las formaletas; incluyendo el tratamiento de superficies, conservación en el sitio durante el tiempo requerido y el retiro de las mismas. • Obra falsa. • Costos por preparación de la superficie o el sitio de vaciado. • Curado. • Transportes dentro y fuera de la obra. <p>El valor del refuerzo se pagara en los ítems correspondientes.</p>
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Esta actividad se refiere a la ejecución de placas ó losas aéreas en concreto premezclado de 5.000 PSI, Tipo Bombeable, aligeradas con casetón de polipropileno NO recuperable, el cual quedara embebido dentro de la estructura y con un espesor de 0.50 mts., se construirá de acuerdo con los planos estructurales en los cuales se indicara la resistencia y tipo de concreto, cantidad y posición del refuerzo y del aligerante, dimensiones de la estructura a construir. Incluye obra falsa, formaleteada, colocación, curado, desencofrado, retiro de obra falsa. Se deben cumplir todas las recomendaciones sobre concreto a la vista. Esta actividad incluye el sobre ancho de las placas. Este concreto será bombeado. Los acabados para los bordes y corta goteras se construirán conforme a los detalles que se muestran en los planos, y su costo será incluido en el valor por metro cuadrado (m2) de la losa; por lo tanto no habrá lugar a pago adicional por este concepto. Esta actividad en su valoración no incluye el refuerzo.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consulta NSR 10. • Verificar niveles. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias elementos en concreto. • Tiempos mínimos de remoción de encofrados. • Verificación de niveles y pendientes especificados en planos arquitectónicos y estructurales. <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p>

- Ensayos para concreto (NSR 10)

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172)
- Curado (NTC 673, ASTM C39),
- Ensayos de concreto según norma NSR 10)
- Normas Icontec (396, 550, 1299 y 673)
- Normas relacionadas con aditivos y la norma ASTM C94

MATERIALES

- Distanciadores.
- Concreto de 5.000 PSI premezclado Tipo Bombeable, aprobado por la interventoría,
- Casetón de poliestireno expandido recubierto por polietileno. No recuperable. 20% virgen y 80% reciclado
- Clavo común 3".
- ACPM
- Parafina.
- Tacos metálicos.
- Cerchas.
- Teleras.
- Arriostramientos.
- Canes

EQUIPOS

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto (Bomba).
- Tacos metálicos, canes, cerchas. Entre otros.

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>	VERSIÓN		
		1		
		PÁGINA		
		34	DE	58
		FECHA		
DD	MM	AAAA		
08	03	2019		

2.15 DEMOLICION DE CABEZALES CON COMPRESOR DE AIRE (INCLUYE TRACIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DEMOLICION DE CABEZALES CON COMPRESOR DE AIRE (INCLUYE TRACIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
DEMOLICION DE CABEZALES CON COMPRESOR DE AIRE (INCLUYE TRACIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y pagará por metro cubico (m3) de pilote demolido, debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la interventoría. La medida se determinará sobre planos arquitectónicos y/o levantamientos topográficos de las construcciones a demoler y su magnitud corresponderá al área en proyección horizontal de cada uno de sus niveles ó pisos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra. • Selección de materiales para reciclaje. • Retiro de sobrantes y escombros.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Comprende la demolición en concreto de la punta del pilote que sobresalga del nivel requerido para empotrar el pilote a la viga o cabezal de amarre proyectado. El precio incluye el cargue, retiro y transporte del material demolido) Los escombros se depondrán únicamente en lo botaderos autorizados por la entidad competente.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar y cumplir todas las normas municipales para disposición de escombros. • Prever daños al refuerzo del pilote. • Verificar niveles • Demoler concreto • Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo. • Retirar sobrantes y escombros. • Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Secretaria de Obras Publicas <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <p>N.A.</p> <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <p>N.A.</p> <p>MATERIALES</p> <p>N.A.</p> <p>EQUIPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor. • Compresor demolicion Neumático 2 Martillos de 90lb • Trasiego interno de material • Volqueta

VERSIÓN		
1		
PÁGINA		
35	DE	58
FECHA		
DD	MM	AAAA
08	03	2019

- Botadero certificado

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>	VERSIÓN		
		1		
		PÁGINA		
		36	DE	58
		FECHA		
DD	MM	AAAA		
08	03	2019		

2.16 FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3) de foso en concreto debidamente ejecutado y aprobada 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 y verificados en obra. El valor será el precio unitario estipulado e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezclas del concreto. • Suministro, colocación y transporte del concreto. • Ensayos de laboratorio y presentación de los respectivos resultados descritos en la metodología • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Suministro, transporte, colocación y retiro de las formaletas. • Curado. • Trasiego interno en obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Formaleta de los elementos estructurales, suministro, transporte y colocación de concreto de 3.000 P.S.I. para los fosos de ascensores. Transporte, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del concreto a emplear. (Este ítem no incluye ni suministro, ni instalación y tampoco el figurado del acero requerido para la ejecución del elemento estructural)</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto – NSR 10 • Recubrimientos del refuerzo – NSR 10 • Contenido mínimo de cemento en la mezcla – NSR 10 <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezcla según exigencias y características exigidas en planos estructurales. • Ensayo de resistencia a compresión NTC 550 y NTC 1377. • Ensayo de asentamiento NTC 396.

MATERIALES

- Concreto de 3000 PSI puesto en obra (Premezclado).
- Cuartón 2"x4"x3m Otopo.
- Curaseal blanco.
- Desencofrante-Desmoldatoc
- Puntilla 2" CC.
- Alambre negro Cal. 18

EQUIPOS

- Vibrador eléctrico.
- Auto bomba estacionaria.
- Herramienta menor.

DESPERDICIOS

Incluidos Si No

MANO DE OBRA:

Incluida Si No

TRANSPORTE:

Incluida Si No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			38	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.17 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y se pagará por metro cúbico (m³) de foso en concreto debidamente ejecutado y aprobada 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 y verificados en obra. El valor será el precio unitario estipulado e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezclas del concreto. • Suministro, colocación y transporte del concreto. • Ensayos de laboratorio y presentación de los respectivos resultados descritos en la metodología • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Suministro, transporte, colocación y retiro de las formaletas. • Curado. • Trasiego interno en obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Suministro, producción de concreto premezclado, transporte y colocación de concreto de f'c= 4.000 psi impermeabilizado, para la fundición del tanque subterráneos correspondientes a la P.T.A.R. y los tanques de almacenamiento, mirar los detalles en planos estructurales para la fundición de este. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad, impermeabilidad y resistencia de diseño. Con formalettería metálica, alambre quemado para amarrar, clavos, plumas, bombas, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño.</p> <p>La ejecución de la actividad se debe hacer de acuerdo con las dimensiones y demás indicados en los planos estructurales, el Contratista deberá velar el cumplimiento a la seguridad, calidad del trabajo y cumplimiento de todas las especificaciones, las formaletas deben ser lo suficientemente fuertes y rígidas para soportar todas las cargas a que vayan a estar sometidas, incluyendo las cargas producidas por la colocación y el vibrado de la mezcla, además deben permanecer rígidas en sus posiciones iniciales hasta cuando la mezcla de concreto se haya endurecido lo suficiente para sostenerse por sí misma; todas las formaletas deben ser suficientemente herméticas para impedir pérdidas de lechadas de la mezcla y deben diseñarse de tal manera que permitan colocación y compactación adecuada de la mezcla en su posición final, su fácil inspección, revisión y limpieza, no se permiten remiendos ni reparaciones con pedazos de madera o láminas que modifiquen la conformación de las formaletas. (Este ítem no incluye ni suministro, ni instalación y tampoco el figurado del acero requerido para la ejecución del elemento estructural)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma NSR 10 • Norma NTC y ASTM <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Estudio de Suelos • Consultar Cimentación en Planos Estructurales. • Verificar excavaciones. • Verificar cotas de cimentación. • Verificar excavación y concreto de limpieza. • Verificar localización y dimensiones. • Verificar nivel superior del concreto de limpieza. • Colocar y revisar refuerzo de acero. • Colocar soportes y espaciadores para el refuerzo. • Verificar refuerzos y recubrimientos. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vaciar concreto progresivamente. • Vibrar el concreto por medios manuales y mecánicos.

- Curar concreto.
- Verificar niveles finales para aceptación.
- Verificar el cumplimiento tanto en la ejecución como en el funcionamiento de los elementos estructurales de acuerdo con lo establecido en la NSR-10.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

- Tolerancia elementos en concreto – NSR 10
- Recubrimientos del refuerzo – NSR 10
- Contenido mínimo de cemento en la mezcla – NSR 10

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172)
- Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39)
- Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42).
- Ensayos de concreto según Norma NSR10

MATERIALES

- Herramienta menor.
- Concreto de 4000 PSI impermeabilizado puesto en obra (Premezclado).
- Tabla 0.01x0.10x3m Otobo.
- Curaseal blanco.
- Puntilla 2" CC.
- Desmoldante.
- Distanciadores.

EQUIPOS

- Vibrador eléctrico.
- Auto bomba estacionaria.
- Formaleta metálica.
- Paral metalito con extensión de 2 a 3 m.

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			40	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

2.18 MURO DE CONTENCION EN CONCRETO F'c=3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MURO DE CONTENCION EN CONCRETO F'c=3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MURO DE CONTENCION EN CONCRETO F'c=3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE 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 y su costo incluye:
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Equipos • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para las vigas de amarre a nivel de los dados, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto indicadas en el NSR 10 y en los planos estructurales. Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en la estructura y garantizar así la resistencia y acabados solicitados.</p>
<p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales. • Preparar formaletas. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar pedestales • Curar concreto • Verificar plomos y niveles para aceptación.
<p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia adecuada de concreto • Niveles según planos estructurales • Aceros en diámetros y posiciones correctas
<p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para resistencia de concreto (NSR 10) • Ensayos para asentamiento de concreto (NSR 10)
<p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 3000 PSI • Formaleta Madera • Puntilla C/Cabeza 2" • Antisol blanco • Desencofrante • Alambre negro • Durmiente ordinario

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto

DESPERDICIOS

Incluidos	Si X	No
-----------	------	----

MANO DE OBRA:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

TRANSPORTE:

Incluida	Si X	No
----------	------	----

NO CONFORMIDAD

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

3.1 COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 28 MPA. (NO INCLUYE ACERO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 28 MPA. (NO INCLUYE ACERO)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 28 MPA. (NO INCLUYE ACERO)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y se pagará por metro cúbico (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 y su costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Ejecución de columnas en concreto reforzado de resistencia f'c=28 MPA, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Columnas en concreto mezclado en obra, incluye la elaboración y armado de la formaleta, desmoldantes, tiempos de fraguado. transportes horizontales y verticales del concreto</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar columnas. • Curar concreto. • Verificar plomos y niveles para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto • Recubrimientos del refuerzo <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172) • Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39) • Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42). • Ensayos de concreto según Norma NSR10 <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concreto de 28 MPA (Agua, arena lavada de río, gravilla de río, cemento gris) • Formaleta metálica • Antisol blanco • Aditivo desencofrante

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto
- Andamio tubular
- Paral telescópico

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

3.2 COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 35 MPA. (NO INCLUYE ACERO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 35 MPA. (NO INCLUYE ACERO)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 35 MPA. (NO INCLUYE ACERO)

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cúbico (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 y su costo incluye:

- Materiales.
- Equipos.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

DESCRIPCIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Ejecución de columnas en concreto reforzado de resistencia f'c=35 MPA, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Columnas en concreto mezclado en obra, incluye la elaboración y armado de la formaleta, desmoldantes, tiempos de fraguado. transportes horizontales y verticales del concreto

CONSIDERACIONES

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Consultar NSR 10.
- Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas.
- Colocar refuerzos de acero.

- Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- Levantar y acodalar formaletas.
- Verificar plomos y dimensiones.
- Vaciar y vibrar el concreto.
- Desencofrar columnas.
- Curar concreto.
- Verificar plomos y niveles para aceptación.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

- Tolerancia elementos en concreto
- Recubrimientos del refuerzo

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172)
- Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39)
- Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42).
- Ensayos de concreto según Norma NSR10

MATERIALES

- Concreto de 35 MPA (Agua, arena lavada de río, gravilla de río, cemento gris)
- Formaleta metálica
- Antisol blanco
- Aditivo desencofrante

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto
- Andamio tubular
- Paral telescópico

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			45	DE	58
			FECHA		
DD	MM	AAAA			
08	03	2019			

3.3 ACERO DE REFUERZO F'y = 60.000PSI (COLUMNAS Y PANTALLAS)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO			
ACERO DE REFUERZO F'y = 60.000PSI (COLUMNAS Y PANTALLAS)			
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO			
ACERO DE REFUERZO F'y = 60.000PSI (COLUMNAS Y PANTALLAS)			
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) de acero de refuerzo debidamente colocados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma NSR 10. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra 			
DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN			
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. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.			
CONSIDERACIONES			
<ul style="list-style-type: none"> • Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. • Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. • Verificar medidas, cantidades y despieces. • Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. • Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslajos, 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. 			
TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias para colocación del refuerzo. NSR 10 • Diámetros mínimos de doblamiento. NSR 10 			
ENSAYOS PARA REALIZAR			
<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370) • Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370) 			
MATERIALES			
<ul style="list-style-type: none"> • Barras de acero para refuerzo. (NTC 2289 – ASTM A 706) • Alambre negro No 18 			
EQUIPOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo 			
DESPERDICIOS			
Incluidos	Si	X	No
MANO DE OBRA:			
Incluida	Si	X	No

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			46	DE	58
			FECHA		
DD	MM	AAAA			
08	03	2019			

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

3.4 MALLAS ELECTROSOLDADA Fy = 60.000 PSI (M-131)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
MALLAS ELECTROSOLDADA Fy = 60.000 PSI (M-131)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MALLAS ELECTROSOLDADA Fy = 60.000 PSI (M-131)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) debidamente colocados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Suministro, amarre y colocación de mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. Estas mallas se utilizarán como refuerzo de las placas de contrapiso, losas de entresijos, muros de contención, pantallas y cubiertas. Deben cumplir con la norma NSR 10.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenar las mallas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. • Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. • Verificar medidas, cantidades y despieces. • Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. • Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto separaciones, diámetros, longitud, traslapos, 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. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <p>N.A.</p> <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370) • Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370) <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mallas electrosoldadas M-131 • Alambre negro No 18

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Pulidora con disco de 9"

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			48	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

3.5 ACERO DE REFUERZO $F_y = 60.000\text{PSI}$ (VIGAS Y VIGUETAS DE PLACAS)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
ACERO DE REFUERZO $F_y = 60.000\text{PSI}$ (VIGAS Y VIGUETAS DE PLACAS)		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ACERO DE REFUERZO $F_y = 60.000\text{PSI}$ (VIGAS Y VIGUETAS DE PLACAS)		
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
<p>Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) de acero de refuerzo debidamente colocados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma NSR 10. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra 		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>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. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones. • Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales. • Verificar medidas, cantidades y despieces. • Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones. • Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. • Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. • Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc. • Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales, por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias para colocación del refuerzo. NSR 10 • Diámetros mínimos de doblamiento. NSR 10 <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370) • Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370) <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barras de acero para refuerzo. (NTC 2289 – ASTM A 706) • Alambre negro No 18 <p>EQUIPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor • Pulidora con disco 9" <p>DESPERDICIOS</p> <p>Incluidos Si X No</p>		

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

VERSIÓN		
1		
PÁGINA		
49	DE	58
FECHA		
DD	MM	AAAA
08	03	2019

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			50	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

3.7 VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO F'c=4000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE CONCRETO DE 4000 PSI)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO F'c=4000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE CONCRETO DE 4000 PSI)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO F'c=4000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE CONCRETO DE 4000 PSI)
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
<p>Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de vigas aéreas 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.</p> <p>La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transportes dentro y fuera de la Obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Ejecución de vigas aéreas y descolgadas e =43 cm en concreto reforzado de f'c=4000 psi, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantear ejes, verificar niveles. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Realizar pases de instalaciones técnicas. • Estudiar y definir dilataciones y modulaciones. • Instalar anclajes para estructuras metálicas y cielos rasos. • Verificar plomos, alineamientos y dimensiones. • Vaciar el concreto en una sola etapa. • Vibrar concreto. • Desencofrar vigas. • Curar concreto. • Resanar y aplicar acabado exterior. • Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación. <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias elementos en concreto • Recubrimientos del refuerzo <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172) • Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39) • Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42). • Ensayos de concreto según Norma NSR10

VERSIÓN		
1		
PÁGINA		
51	DE	58
FECHA		
DD	MM	AAAA
08	03	2019

MATERIALES

- Camilla en madera 1.40 x 0.70 m
- Alambre negro Cal 18
- Formaleta para concretos en madera
- Puntilla con cabeza 2"
- Aditivo desencofrante
- Repisa ordinaria 2.90x0.08x0.04m

EQUIPOS

- Herramienta menor
- Vibrador tipo aguja
- Andamio tubular
- Autobomba para concreto
- Cercha metálica 3m
- Paral telescópico 3m

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>	VERSIÓN		
		1		
		PÁGINA		
		52	DE	58
		FECHA		
DD	MM	AAAA		
08	03	2019		

3.10 PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 4000 PSI

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 4000 PSI
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 4000 PSI
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La medida será el número de metros cúbicos (M3), con aproximación a dos decimales, de placas macizas construidas en concreto de 4000 PSI, resultantes de las medidas obtenidas en los planos estructurales y en la obra. El pago se hará a los precios establecidos en el Formulario de la Propuesta, valor que incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se refiere esta especificación al suministro y colocación del concreto para las placas macizas, construir conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Las placas deberán fundirse de acuerdo con las dimensiones y especificaciones que se indican en los planos estructurales.</p> <p>CONSIDERACIONES</p> <p>Se debe consultar los planos estructurales y verificar como mínimo lo siguiente: ubicación, lineamiento, niveles, dimensionamiento y refuerzos. Estudiar en forma detallada la disposición de los tableros de la formaleta para obtener una adecuada huella para el concreto a la vista y prever las juntas indicadas en los planos estructurales. Consultar los planos del proyecto estructural y verificar los refuerzos, amarres y anclajes requeridos. Estudiar en forma detallada las juntas o dilataciones requeridas.</p> <p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto. • Recubrimientos de refuerzos. • Contenido mínimo de cemento en la mezcla <p>ENSAYOS PARA REALIZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172) • Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39) • Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42). • Ensayos de concreto según Norma NSR10 • Prueba de asentamiento o SLUMP. <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camilla en madera 1.40 x 0.70 m • Alambre negro Cal 18 • Formaleta para concretos en madera • Puntilla con cabeza 2" • Aditivo desencofrante • Repisa ordinaria 2.90x0.08x0.04m <p>EQUIPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor

- Vibrador tipo aguja
- Andamio tubular
- Autobomba para concreto
- Cercha metálica 3m
- Paral telescópico 3m

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA</p>	<p>CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			54	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

3.13 ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)		
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO		
<p>Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto en 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. El valor será el precio unitario incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de mezclas del concreto. • Suministro, colocación y transporte del concreto. • Ensayos de laboratorio y presentación de los respectivos resultados descritos en la metodología • Materiales. • Equipos. • Mano de obra. • Suministro, transporte, colocación y retiro de las formaletas. • Curado. • Trasiego interno en obra. 		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Suministro, transporte y colocación de concreto $f'c=3.000$ psi, para escaleras, elemento que conforma la estructura de la edificación. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería metálica para columnas, clavos, plumas, bombas, vibradores y todo lo necesario para garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla, según diseño.</p> <p>La ejecución de la actividad se debe hacer de acuerdo con las dimensiones y demás indicados en los planos estructurales, el Contratista deberá velar el cumplimiento a la seguridad, calidad del trabajo y cumplimiento de todas las especificaciones, las formaletas deben ser lo suficientemente fuertes y rígidas para soportar todas las cargas a que vayan a estar sometidas, incluyendo las cargas producidas por la colocación y el vibrado de la mezcla, además deben permanecer rígidas en sus posiciones iniciales hasta cuando la mezcla de concreto se haya endurecido lo suficiente, para sostenerse por sí misma; todas las formaletas deben ser suficientemente herméticas para impedir pérdidas de lechadas de la mezcla y deben diseñarse de tal manera que permitan colocación y compactación adecuada de la mezcla en su posición final, su fácil inspección, revisión y limpieza, no se permiten remiendos ni reparaciones con pedazos de madera o láminas que modifiquen la conformación de las formaletas.</p>		
<p>CONSIDERACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar la distribución de refuerzo y la longitud de traslapo según diseño en planos estructurales. • Preparar formaletas verificando que esté limpia y libre de material suelto. • Aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Desencofrar. • Curar concreto. • Verificar plomos y niveles para aceptación. 		
<p>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto. • Recubrimientos de refuerzos. • Contenido mínimo de cemento en la mezcla 		

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Toma de muestras (NTC 454, ASTM C172)
- Fabricación y curado (NTC 550 y 673, ASTM C31 y C39)
- Extracción de núcleos (NTC 3658, ASTM C42).
- Ensayos de concreto según Norma NSR10
- Prueba de asentamiento o SLUMP.

MATERIALES

- Concreto de 3000 PSI.
- Repisa en ordinario 2.90 x 0.08 x 0.04
- Antisol blanco (cura)
- Aditivo desencofrante
- Alambre de amarre negro cal-18 (no
- Formaleta para concretos - madera (estructuras enterradas - un (1) uso)
- Puntilla 2" con cabeza

EQUIPOS

- Herramienta menor concretos
- Vibrador tipo aguja
- Autobomba para concreto
- Andamio tubular
- Paral telescópico largo (un) 3.00 m

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

3.14 ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA (INCLUYE PERFILES, PERNOS, TUERCAS, SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE Y SOLDADURA)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA (INCLUYE PERFILES, PERNOS, TUERCAS, SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE Y SOLDADURA)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA (INCLUYE PERFILES, PERNOS, TUERCAS, SOLDADURA Y EQUIPOS DE CORTE Y SOLDADURA)

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramos (KG) debidamente ejecutados, instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. 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. El costo incluye:

- Materiales.
- Equipos.
- Mano de Obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

DESCRIPCIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Los elementos de la estructura metálica deberán llegar a la obra pintados con dos tipos de pintura : la primera es una pintura anticorrosiva Industrial de Pintuco, aplicada en 2 manos, la segunda es una laca mezclada con Thinner tipo Esmalte Industrial de Pintuco o equivalente de color Blanco Tipo, aplicada en 2 manos, según detalle específico.

CONSIDERACIONES

Envío, almacenamiento y Manejo:

- Las secciones fabricadas y las partes componentes serán enviadas completamente identificadas de acuerdo a los planos de taller. Se almacenarán de acuerdo a las instrucciones del fabricante, con bajo nivel de humedad, adecuadamente protegidas del clima y las actividades de construcción.

Fabricación:

- Se utilizarán materiales del tamaño y espesor requeridos para producir la dureza y durabilidad necesaria en el producto terminado. Se fabricarán en las dimensiones mostradas o aceptadas en Planos Estructurales, utilizando las previsiones en planos para su fabricación y soporte.
- Para la ejecución de las áreas a la vista, se utilizarán materiales lisos y libres de defectos de superficie como perforaciones, marcas de costuras, marcas de rodaduras, etc.
- Se removerán los defectos de superficie mediante procesos abrasivos, o reconstructivos antes de iniciar las actividades de limpieza, y los tratamientos previos a la pintura.

Dimensiones:

- En aquellos casos en que a la instalación de los elementos metálicos le precedan otros trabajos como apoyos en concreto o similares, se verificarán en obra las dimensiones de la instalación, permitiendo los ajustes necesarios en planta.

Esquinas y filos:

- En áreas de trabajo metálico expuesto se esmerarán los alineamientos y niveles de los elementos. En caso de no existir aclaraciones específicas los filos tendrán un radio aproximado de 1mm.

Todas las uniones entre elementos en tubo redondo serán del tipo boca de pescado.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

- Soldaduras esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas.
- Perfecto acabado de pintura.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Revisión de la soldadura
- Pruebas de alineación de los perfiles.

MATERIALES

- Oxigeno
- Perfiles en C

	<p style="text-align: center;">CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE</p> <p style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION</p>		VERSIÓN		
			1		
			PÁGINA		
			57	DE	58
			FECHA		
			DD	MM	AAAA
08	03	2019			

- Tuercas
- Pernos grado B7 3/8"
- Soldadura eléctrica E6013

EQUIPOS

- Herramientas menores.
- Equipo Oxicorte
- Andamio tubular
- Equipo de soldadura

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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

3.16 DILATACIONES EN PLACA DE CONTRAPISO POR CONTRACCION DE 2x30mm CON POLIURETANO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
DILATACIONES EN PLACA DE CONTRAPISO POR CONTRACCION DE 2x30mm CON POLIURETANO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
DILATACIONES EN PLACA DE CONTRAPISO POR CONTRACCION DE 2x30mm CON POLIURETANO
UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m) debidamente ejecutados, instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida se efectuará sobre los planos estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. 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. El costo incluye:
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos. • Mano de Obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.
DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Se ejecutaran juntas de dilatación, de 2 mm de profanidad y 30 mm de ancho, sobre los pisos de concreto, como parte del acabado de las áreas duras del Proyecto, esto con el fin de evitar la rotura de las placas por contracciones. Se ejecutarán de acuerdo a la localización estipulada en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.</p> <p>CONSIDERACIONES</p>

Envío, almacenamiento y Manejo:

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

ENSAYOS PARA REALIZAR

MATERIALES

- Agua
- Neopreno

EQUIPOS

- Herramientas menores.
- Pulidora

DESPERDICIOS

Incluidos Si X No

MANO DE OBRA:

Incluida Si X No

TRANSPORTE:

Incluida Si X No

NO CONFORMIDAD

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