ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.1	**2**. Cerramiento provisional en Tela (Incluye Instalación y Desmonte).
3.UNIDAD DE MEDIDA	ml – Metro Lineal

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar el cerramiento provisional en Tela durante la ejecución de los trabajos a fin de evitar la contaminación visual por parte de la obra y evitar el acceso a la obra por parte de curiosos y peatones.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se instalarán y/o hincarán varas limatones o rojizas en el suelo con separación de 1.80 m.
5.2 Se instalará Tela Verde, templada en sus extremos con puntillas y listón de forma vertical y/o horizontal.
5.3 Se instalará listones de madera en las uniones de las varas a fin de proteger las uniones de la tela.
5.4 Para la instalación de la vara se realiza un pre-huco y se llena con concreto, para empotrarla.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 NO APLICA

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Varas Limatones y/o rollizas, Concreto 2500 PSI.
8.2 Tela verde.
8.3 Puntilla
8.4 Listones de madera

9. EQUIPOS

9.1 Herramientas Menor

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI _X__	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Su gerencia por parte de la INTERVENTORIA

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de longitud intervenida de cerramiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

13.2 Equipos descriptos en el numeral 9.
13.3 Mano de Obra.
13.4 Transportes dentro y fuera de la obra

14. NO CONFORMIDAD

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.2	**2**. Cerramiento Provisional en Lámina y Repisa (incluye instalación y Desmonte).
3.UNIDAD DE MEDIDA	m2 – Metro Lineal

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar el cerramiento provisional en lamina durante la ejecución de los trabajos a fin de evitar la contaminación visual por parte de la obra y evitar el acceso a la obra por parte de curiosos y peatones.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se instalarán y/o hincarán varas limatones o rojizas en el suelo con separación de 1.80 m.
5.2 Se instalará láminas galvanizada por medio de puntillas de forma vertical y/o horizontal.
5.3 Se instalará listones de madera en las uniones de las varas a fin de proteger las uniones de las láminas.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 NO APLICA

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Varas Limatones y/o rojizas.
8.2 Laminas de Galvanizada.
8.3 Puntilla
8.4 Listones de madera
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3mts.

9. EQUIPOS

9.1 Herramientas Menor

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI _X__	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Su gerencia por parte de la INTERVENTORIA

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de longitud intervenida de cerramiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

13.2 Equipos descriptos en el numeral 9.
13.3 Mano de Obra.
13.4 Transportes dentro y fuera de la obra

14. NO CONFORMIDAD

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.3	**2**. Campamento de Obra 36 m2 Tres Espacios
3.UNIDAD DE MEDIDA	GL

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende la construcción de un campamento bodega cubierto, para posteriormente ser desmontado y tendrá una dimensión de 36m2 donde se almacenarán los materiales, cuarto de operarios y equipos de obra.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se construye un campamento provisional con vara corredor, sus pórticos y su superficie perimetral se encerrará con tabal chapa.

5.2 Su cubierta se instalará teja de zinc con sus respectivos amarres y/o anclajes, los pre-huecos de los pórticos se compactarán con recebo y concreto.

5.3 Se debe disponer de un elemento de cierre de seguridad, candado y cadena eslabonada.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 N.A

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Madera: Vara de corredor, tabal chapo. Puntilla, gancho tejas, recebo, concreto 3000psi

8.2 Teja de Zinc, Unidad sanitaria completa (sanitario, Lavamanos).

8.3 Candado y cadena de seguridad., concreto para empotramiento de pórticos campamento.

9. EQUIPOS

9.1 Herramienta Menor

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI __X_	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Las sugerencias por parte de la INTERVENTORIA

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por global (gl) de corte debidamente ejecutado y aprobado por la INTERVENTORIA.
El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

13.2 Equipos descriptos en el numeral 9.

13.3 Mano de Obra.

13.4 Trasiego del material al sitio de acopio dentro de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.4	**2**. Protección Ambiental Provisional en Tela verde y Cinta de Seguridad para forrado de paneles y puertas al interior de la edificación (incl. Instalación y Desmonte)

3.UNIDAD DE MEDIDA m2 – Metro Lineal

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar la protección de puertas, ventanas y paneles internos en una altura de 2.10mts por 1mts con tela verde y cinta de seguridad durante la ejecución de los trabajos a fin de proteger elementos de la entidad que no se puedan desmontar o que requiera una protección adicional.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se forrará los elementos que no se puedan retirar dentro del área de intervención, se instalarán tela verde y cinta de seguridad y permanecerá durante la ejecución de los trabajos.

5.2 Se protegerá ventanas, puertas y paneles cubriendo en su totalidad por medio de puntillas y listones de forma vertical y/o horizontal.

5.3 Se instalará cinta amarilla perimetral y separada 1.0 m para limitar la circulación.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 NO APLICA

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Puntilla, listones de madera.

8.2 Tela verde y cinta amarilla de señalización.

9. EQUIPOS

9.1 Herramientas Menor (Maceta, punteros, martillo, atornillador, taladro de mano etc).

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI _X__	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Sugerencias por parte de la INTERVENTORIA

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) en un ancho de 2.10mts por la longitud intervenida de cubrimiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

13.2 Equipos descriptos en el numeral 9.

13.3 Mano de Obra.

13.4 Transportes dentro y fuera de la obra

14. NO CONFORMIDAD

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.5	**2**. Protección Ambiental Provisional en Tela verde, Plástico cartón para pisos y Cinta de Seguridad para forrado de pisos, paneles y puertas al interior de la edificación (incl. Instalación y Desmonte)

3.UNIDAD DE MEDIDA m2 – Metro Cuadrado

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar protección de pisos con tela verde, plástico, cartón y cinta de seguridad durante la ejecución de los trabajos a fin de proteger elementos de la entidad que no se puedan desmontar o que requiera una protección adicional.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se forrará los elementos que no se puedan retirar dentro del área de intervención, se instalarán tela verde, plástico y cinta de seguridad y permanecerá durante la ejecución de los trabajos.

5.2 Se protegerá los elementos cubriendo en su totalidad, se anclará los elementos de protección por medio de puntillas y listones de forma vertical y/o horizontal.

5.3 Se instalará cinta amarilla perimetral y separada 1.0 m para limitar la circulación.

5.4 Instalar platico y cartón para protección de pisos.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 NO APLICA

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Polietileno trasparente y cartón corrugado para pisos.

8.2 Tela verde y cinta amarilla de señalización.

8.3 Puntilla, listones de madera.

8.4 Alambre y/o laso.

9. EQUIPOS

9.1 Herramientas Menor (Maceta, punteros, martillo, atornillador, taladro de mano etc).

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI _X__	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Sugerencias por parte de la INTERVENTORIA

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de longitud intervenida de cubrimiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

13.2 Equipos descriptos en el numeral 9.

13.3 Mano de Obra.

13.4 Transportes dentro y fuera de la obra

14. NO CONFORMIDAD

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.6	Cerramiento Provisional para protección en demolición en altura (incluye: tres usos de la estructura instalada, ajustes de instalación y elementos).

3.UNIDAD DE MEDIDA ml – Metro Lineal

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar el cerramiento provisional en fachadas donde se realizará intervención de reforzamiento con demoliciones parciales o totales y que se tenga desprendimientos de elementos de construcción. La estructura a instalar corresponde a una tarima de ancho de 1.0 mts apoyada en perfiles 4 x 10 cada 1 mts anclado a la fachada en forma de pie amigo (45°), la facha debe estar cubierta de la parte superior con tela negra tipo malla para control ambiental y visual por parte de la obra.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

5.1 Se instalarán estructura en forma de pie amigo en voladizo 2.0 m, En la estructura se apoyará una lámina metaldeck anclada con tortillería autoperforante.
5.2 Se instalará de la parte superior una tela negra tipo malla de forma vertical y/o horizontal.
5.3 La estructura de madera instalada debe ser de fácil remoción para posterior uso.
5.4 El cerramiento debe estar señalizadas con cinta amarillas y deberán un solo ingreso para mantenimiento y circulación solo personal de obra.

6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

6.1 NO APLICA

7. ENSAYOS A REALIZAR

7.1 NO APLICA

8. MATERIALES

8.1 Vara clavo, lámina metaldeck, estructura metálica de fácil desmonte y montaje.
8.2 Liston en Amatillo.
8.3 Tornillería auto perforante, tornillería de anclaje 5/8, chazos expansivos.
8.4 Malla M-084 2.35 X 6 M 15 X 15
8.5 Platinas para anclar temporalmente.
8.6 Tela verde cerramiento.
8.7 Masterdeck 2Pg 1000X6100 Mm Cal22 0.75Mm Au:6.1 M2
8.8 Polisombra Negra malla

9. EQUIPOS

9.1 Herramientas Menor (Maceta, punteros, martillo, hilo, cortador de madera y/o metálica)
9.2 Equipo de soldadura, oxicorte, taladro percutor etc.

10. DESPERDICIOS			**11. MANO DE OBRA**		
incluidos	SI _X__	NO___	incluidos	SI _X__	NO__

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

Sugerencias por parte de la INTERVENTORIA
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro Lineal (ml) de longitud intervenida de cerramiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 13.2 Equipos descriptos en el numeral 9. 13.3 Mano de Obra. 13.4 Transportes dentro y fuera de la obra
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se consideran como, mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá atender las sugerencias por parte de la INTERVENTORIA a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

1. ITEM No 1.1.7	**2**. Plan de Saneamiento Ambiental. (Incl. Personal calificado para la seguridad industrial de los trabajadores y funcionarios de la entidad durante el desarrollo de la obra con constante control de los elementos de seguridad y atención a emergencias)
3.UNIDAD DE MEDIDA	MES – MES

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el trabajo para realizar el control y cumplimiento de los requerimientos del sistema de SST en la obra por e tiempo que esta dure.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El personal de SISO debe solicitar y estar pendiente de que el constructor cumpla con:

5.1 Vigilar el aseo de obra de las vías en la salida o entrada de las volquetas al dejar caer material de transporte.

5.2 El constructor debe suministrar en los casos que se requiera los elementos de protección, señales preventivas o cintas de peligro en las áreas a las cuales se les está haciendo el aseo y/o mantenimiento correspondiente.

5.3 Solicitar las brigadas de aseo en las calles de la edificación y/o en la obra fuera del área de influencia.

5.4 Se deberán tener como mínimo 2 personas que tengan capacitación del trasiego y contar con muy buena atención para los peatones, funcionarios y visitantes al instituto. A su vez contar con uniforme para este tipo de servicios

5.5 El contratista debe garantizar la permanencia de la brigada de aseo durante la duración de la obra. Si se presenta ausencia de cualquier empleado, el constructor debe enviar casi que de inmediato el reemplazo

5.6 La brigada debe Apoyar las actividades tanto de mantenimiento preventivo como de mantenimiento correctivo

5.7 El consultor debe presenta a la interventoría mensuales a diario con el fin de determinar si hay fallas en la prestación del servicio. Si llegara a encontrar fallas debe aplicar los correctivos necesarios en forma inmediata y hacer las recomendaciones. Debe elaborar un reporte los días de entradas y salida de las volquetas con material de la obra.

5.8 El constructor debe relacionar la maquinaria y equipo que pondrá a disposición para la prestación permanente de los servicios en la obra, indicando sus características, marcas, capacidad y cantidad, entre otras; la maquinaria y equipo deberá ser suministrado por el Contratista y se exige que sean de óptima calidad y con las características requeridas para uso en áreas de tráfico pesado. El mantenimiento correctivo y/o reposición de la maquinaria a cargo del Contratista deberá realizarse a más tardar al día hábil siguiente a que ocurra el daño.

5.9 El Contratista deberá demarcar el perímetro de la obra, para evitar incomodidades a la comunidad por las actividades de construcción. Para ello deberá colocar cerramientos provisionales con canecas y/o barricadas, que no generen impacto visual.

5.10 Se podrán canecas las cuales se deben pintar con franjas alternas negras y anaranjadas reflectoras de 0.20 m de ancho cada una. La altura de las canecas no será inferior a 0.80 m

5.11 El Contratista deberá retirar los elementos de aislamiento y demarcación durante las siguientes 24 horas de la terminación de las obras.

5.12 El Contratista deberá instalar las canecas señalizadas para la salida y entrada de vehículos pesados, al igual que para las bodegas, sitios de almacenamiento de materiales y parqueo

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

de maquinaria.

5.13 El Contratista deberá demarcar el perímetro de lugar autorizado por la interventoría para el acopio témpora de material de obra. Para ello deberá colocar cerramientos provisionales con tela verde para cerramiento con sus respectivos parales.

5.14 El Contratista deberá retirar los elementos del acopio y demarcación durante las siguientes 24 horas de la terminación de las obras.

5.15 Los materiales generados en el proceso constructivo, procedente de excavaciones no utilizadas en la obra se dispondrán en el sitio definido como acopio que debe estar acondicionados para tal fin

5.16

El Contratista utilizara el acopio para:

- ✓ Los materiales tienen que ser almacenados de manera que se asegure la conservación de sus cualidades y aptitudes para la obra.
- ✓ Los materiales almacenados, aun cuando hayan sido aprobados antes de ser almacenados, pueden ser inspeccionados, cuantas veces sean necesarias, antes de que se utilicen en la obra.
- ✓ Los materiales almacenados tienen que ser localizados de modo que se facilite su rápida inspección.
- ✓ Cualquier espacio adicional que se necesite para tales fines tiene que ser provisto por el Contratista sin costo alguno.

5.17 En el almacenamiento de los materiales es responsabilidad del Contratista garantizar medidas mínimas de seguridad a fin de evitar accidentes que afecten físicamente a los trabajadores y personas que circulen en la obra. Será responsabilidad de la Fiscalización la verificación del cumplimiento de las mismas.

5.18 El Contratista deberá instalar kit de Emergencia, de acuerdo a los frentes de obra que se desarrollen para protección de los trabajadores y personal peatonal dentro del área de influencia. Para ello deberá colocar las respectivas señales informativas que los identifique para su localización y utilización en su debido tiempo.

Los kits de Emergencia corresponden a:

5.19

- ✓ Extintores de 40 libras.
- ✓ **Botiquín primeros auxilios metálico** 40 cm x 27 cm x 10 cm. Botiquín de primeros auxilios, con cierre de llave y provisiones médicas básicas, práctico y completo para cualquier tipo de emergencia. Material metal. Color: Blanco. Incluye: 2 aplicadores paquete x 12, 1 bajalenguas madera x 3, 20 curas, 1 esparadrapo micropore de 1 pulgada x 5, 12 gasas individuales 7,5 x7,5 cm, dos guantes de cirugía x 2, 2 gasas estériles de 3 pulgadas x 3 pulgadas sobre x 2, 1 linterna, 2 mechas nasales, 1 neodine espuma x 120 ml, 1 neodine x 120 (desinfectante yodado), 5 paños de alcohol, 1 pito, 1 suero oral en sobre, 1 tapa bocas, 1 termómetro oral, 1 tijeras punta roma, 2 tornillos con chazos de 0,75, 2 vasos desechables x 1, 1 venda elástica 3 x 5, 1 venda elástica 4 x 5, 1 venda triangular, instrucciones de uso de los elementos, libreta de notas, listado de teléfonos de emergencia, manual de primeros auxilios. Además, debe estar señalizado e incluir señal para la pared reflectiva.
- ✓ Camilla Plástica y/o madera.
- ✓ Inmovilizador de Cabeza.

5.20 El Contratista deberá garantizar el estado del kit de Emergencia hasta la terminación de la obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN CAPITULO No. 1,1

5.21 El Contratista deberá suministrar los elementos de protección personal al personal encargado de la seguridad industrial (SISOMA) de la obra, de acuerdo a los frentes de obra que se desarrollen, con el ánimo para protección de los trabajadores y personal peatonal dentro del área de influencia. para ello deberá estar identificado con chalecos y sus implementos que los identifique para desarrollar la actividad. 5.22 Los elementos de Emergencia corresponden a: ✓ Cascos con barbuquero y tapabocas. ✓ Chalecos con cintas reflectivas. ✓ Botas de Seguridad Livianas. ✓ Gafas de Protección.
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN 6.1 NO APLICA
7. ENSAYOS A REALIZAR 7.1 NO APLICA
8. MATERIALES 8.1 Las indicadas en ítem 5.
9. EQUIPOS 9.1 Herramientas Menor
10. DESPERDICIOS incluidos SI _X__ NO___ **11. MANO DE OBRA** incluidos SI _X__ NO__
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Las sugerencias por parte de la INTERVENTORIA
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por MES MES) de Personal calificado para la seguridad industrial de los trabajadores y funcionarios de la entidad durante el desarrollo de la obra con constante control de los elementos de seguridad y atención a emergencias. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 13.2 Equipos descriptos en el numeral 9. 13.3 Mano de Obra. 13.4 Transportes dentro y fuera de la obra
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se consideran como, mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá atender las sugerencias por parte de la INTERVENTORIA a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.