

2.- ESPECIFICACIONES TECNICAS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE CONTINGENCIA

PLAN DE CONTINGENCIA

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

GENERALIDADES:

Esta partida comprende las excavaciones, cortes, rellenos y eliminación de material excedente, necesarios para alcanzar los niveles proyectados del terreno en la ejecución de la edificación y sus exteriores.

Se deberá ejercer una supervisión frecuente por parte del profesional responsable de la obra, que garantice que se han tomado las medidas de seguridad necesarias para realizar los trabajos comprendidos en esta partida.

Se deberá tener en cuenta que antes de realizar cualquier excavación el perímetro de la superficie deberá estar limpio de materiales sueltos. Se eliminarán todos los objetos que puedan desplomarse y que constituyan peligro para los trabajadores.

Si se encontrara una tubería, línea de servicios públicos u otra instalación durante la excavación, se suspenderá inmediatamente el trabajo y se informara a la supervisión sobre el incidente ocurrido.

Se prohíbe la excavación mecánica cerca de líneas eléctricas, tuberías, otros sistemas.

01.01 CORTE SUPERFICIAL H=0.15M CON MAQUINARIA

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la explanación del terreno será realizada por el Contratista ejecutando los cortes con maquinaria de corte apropiada para obtener las rasantes indicadas en el plano general de distribución del proyecto.

La explanación del terreno deberá guardar el grado suficiente de eficiencia a fin de que en las posteriores capas de compactación, la labor será rápida y ordenada.

Todo este procedimiento será ejecutado preferentemente con tractor, puede utilizarse otra máquina previa consulta del Supervisor.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá el volumen natural del corte, en Metros cúbicos (m^3) sin tener en cuenta el volumen de esponjamiento. Se medirá el volumen natural del corte, por el método del promedio de las áreas extremas multiplicado por la longitud entre ellas sustentado en las respectivas secciones transversales y/o por secciones.

C. FORMA DE PAGO


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 29192



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE CONTINGENCIA

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios por Metro cúbico (m^3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

A. DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción y carguío con maquinaria y transporte c/ volquete de 6 m^3 de todo el desmorte producto del movimiento de tierras hacia los puntos de eliminación de desmorte, previa verificación de la disponibilidad de terreno por parte del Contratista y autorización de la Supervisión. Debe evitarse que el volquete y cargador pase por las veredas y pisos de la edificación, si en caso se produce daños será responsable directo para su recuperación total de los elementos afectados.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Se determinará como el desmorte producto de la diferencia entre volumen de material excavado y el volumen del relleno compactado, a este resultado se le afectará por el coeficiente esponjamiento de acuerdo al tipo de material a eliminar. La unidad será el Metro cubico (m^3).

C. FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios por Metro cúbico (m^3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

02 PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO

02.01 PISO CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO e=2", INCLUYE FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO HORMIGON e=4".

A. DESCRIPCIÓN

Este piso se construirá en los ambientes donde se tenga este tipo de acabado, sobre el falso piso.

B. MATERIALES

Piso:

Base: Mortero con arena gruesa, mezcla 1:5.

Espesor = Espesor de piso 5.00 cm.

Terminado: Mortero con cemento arena 1:2

Falso Piso:

Base: mezcla 1:8 cemento hormigón.

Espesor = Espesor de falso piso 4".

C. PROCESO CONSTRUCTIVO

Se realizará el falso piso con mezcla de 1:8 con una mezcla de cemento hormigón, tendrá un espesor de 4". Se verificarán los niveles de la superficie. La superficie del falso piso, se limpiará y se regará con agua. El espesor del piso se establecerá al mismo nivel del piso terminado. Tanto el piso semipulido como el frotachado se ejecutará en dos capas, la primera denominada capa de base o contrapiso tendrá 40mm para los pisos de 2" de espesor. Se ejecutará con mezcla C: A 1:5, se elabora con cemento portland tipo I y arena gruesa. Se deberá esperar 24 horas antes del vaciado de la capa de desgaste o piso propiamente dicho, el cual tendrá 1 cm de espesor ejecutado con mezcla C: A 1:2. El acabado final


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE CONTINGENCIA

será bruñado y de acabado semipulido en veredas y frotachado donde indique en plano.

En las escaleras, de revestimiento de la superficie terminada se dividirá con bruñas de 5 mm. en cada paso.

D. MÉTODO DE MEDICIÓN

Se realizará la ejecución y control por ambiente interior completo, sin embargo, el método de medición se realizará por metros cuadrados (m²).

E. FORMA DE PAGO

Estos trabajos serán pagados según el Análisis de Precios Unitarios, por metro cuadrado (m²) de piso correctamente ejecutado, previa aprobación del Supervisor. Entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

03 AULA PREFABRICADA

- 03.01 AULA PREFABRIC. MADERA Y TRIPLEXY/INC. VENTANAS, PUERTA, PINTURA, VIDRIO C/LAMINA, TECHO CALAMINA Y ACCESORIOS.
- 03.02 SSHH. NIÑOS Y NIÑAS PREFABRIC. MADERA Y TRIPLEXY/INC. VENTANAS, PUERTA, TECHO CALAMINA, VIDRIO Y ACCESORIOS.
- 03.03 SSHH. PROFESORES PREFABRIC. MADERA Y TRIPLEXY/INC. VENTANAS, PUERTA, TECHO CALAMINA, VIDRIO Y ACCESORIOS.

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos necesarios para construir 08 módulos para aulas prefabricadas y 03 módulos, 02 para servicios higiénicos prefabricados para niños y niñas y 01 servicio higiénico para profesores, se realizarán al inicio de la obra.

Estas instalaciones provisionales a que se refiere esta partida deberán cumplir con los requerimientos mínimos:

Pared: Están elaborados en base de estructura de bastidores de madera de tornillo o similar, la cuales estarán revestidas por ambas caras con planchas de triplexy de 6mm, las cuales están debidamente sujetadas con clavos y/o pernos.

Puerta: Contraplacadas con estructura de bastidores de madera de tornillo o similar, la cuales estarán revestidas con planchas de triplexy de 6mm, las medidas son de 1.00 x 2.10m de alto.

Pintura: Se pintarán las paredes y puertas con pintura latéx, color crema o similar y con pintura esmalte los contrazócalos exteriores e interiores de h=0.30m.

Ventanas: Corredizas de madera de 1"x3", sus dimensiones son de 1.10 x 0.90mts, con vidrio de 6mm con lámina de seguridad.

Chapa: de tres (03) golpes.

Vigas: de madera

Techo: Recubierto con calamina, debidamente sujetados con clavos de calamina de 2 ½ ".


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE CONTINGENCIA

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será la unidad (u), medidos en su posición final.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios, según las prescripciones anteriormente descritas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

03.04 DESMONTAJE DE AULAS Y SH - MATERIAL PRE FABRICADOS.

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos necesarios para el desmontaje de los 08 módulos de aulas prefabricadas y 03 módulos, 02 para servicios higiénicos prefabricados de niños y niñas y 01 servicio higiénico de profesores, se realizarán al final de la obra; así mismo la limpieza del área utilizada quedando libre de todo obstáculo.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será la unidad (u), medidos en su posición final.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios, según las prescripciones anteriormente descritas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04 INSTALACIONES SANITARIAS GENERALES

04.01 IS. EN SS-HH. PREFABRICADA/INC. INODORO, LAVATORIO, URINARIO Y ACCESORIOS

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos necesarios para la habilitación de las instalaciones sanitarias para los 03 módulos prefabricados, 02 para servicios higiénicos de niños y niñas y 01 servicio higiénico de profesores.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será la global (glb), medidos en su posición final.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios, según las prescripciones anteriormente descritas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE CONTINGENCIA

ejecución del trabajo.

05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS GENERALES

05.01 IE. EN AULA Y SSHH. PREFABRICADA/INC. ILUMINARIA, CABLE Y ACCESORIOS.

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos necesarios para la habilitación de las instalaciones eléctricas para los 08 módulos de aulas prefabricadas y 03 módulos, 02 para servicios higiénicos prefabricados de niños y niñas y 01 servicio higiénico de profesores, las cuales deben quedar operativas para el cumplimiento de sus funciones.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será global (glb), medidos en su posición final.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios, según las prescripciones anteriormente descritas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

06 FLETE TERRESTRE

06.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA

A. DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos necesarios para la movilización y desmovilización de equipo y maquinaria, necesaria para realizar el Plan de contingencia dentro de la Institución Educativa.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será global (glb), medidos en su posición final.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios, según las prescripciones anteriormente descritas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192

