

7 PISOS

7.1	Afinados	3
7.1.1	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3	3
7.1.2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm para instalación de pisos en vinilo 3	3
7.2	Acabados.....	4
7.2.1	Acabado en concreto endurecido e=5cm concreto gris f'c=28.....	4
7.2.2	Acabado en concreto endurecido e=5cm concreto ocre f'c=28 (tono a aprobar según muestra).....	5
7.2.3	Suministro e instalación de piso en láminas de piedra royal veta mate de 40,7cm de ancho, largo variable, e=20mm, incluye emboquillada y pulida	6
7.2.4	Baldosa en grano de mármol vibroprensado 30 x 30 color blanco Huila Grano #1. Incluye boquilla, destronque #36, tres pulidas y brillo al plomo.....	7
7.2.5	Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm, aislamiento al impacto de sonido 57II sobre backing de corcho tipo Acousticork T51 o Noraplan acoustic.....	8
7.2.6	Suministro e instalación piso en loseta modular tipo FIBRIT dimensiones 15 x 1.20 x 5.5 cm o similar.....	8
7.2.7	Suministro e instalación piso en loseta modular tipo FIBRIT PCC-60-ES o similar, dimensiones 60x60x5.5cm.....	8
7.2.8	Suministro e instalación deck referencia Moso Bamboo Xtreme para exteriores, Hunter Douglas, color tostado acabado ranurado o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos, sobre estructura metálica.....	9
7.2.9	Piso técnico elevado con pedestales de 15 cm y rampas acceso (incluye placas, bases, crucetas, tornillos), acabado en vinilo 60x60, espesor 3mm, aislamiento al impacto de sonido 57II sobre backing de corcho tipo Acousticork T51 o Noraplan acoustic	10
7.2.10	Suministro e instalación de poliéster en losa de pelo cortado, alfombra tipo tufting, fibra BCF poliamida 6,6, formato rollo, colección arcade código B023 color 2121 Desso Probace Poluver Polyscan, Tarkett o equivalente de igual calidad.	11
7.2.11	Acabado de piso para graderías piso 8, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell >9,5kg/mm2, referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos	11
7.2.12	Escalones en madera para escalera metálica, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell >9,5kg/mm2, referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, a=0,5m, l=1,2m, e=25mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos.	12
7.2.13	Suministro e instalación de bloquelón para nivelación de piso, bajo vinilo y alfombra, ubicado de acuerdo con las indicaciones de planos arquitectónicos	13
7.2.14	Suministro e instalación de piso tipo duro piso gris Corona o equivalente	14
7.3	Guardaescolas, mediacaña, dilataciones y pirlanes.....	14
7.3.1	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye fondo de junta y sello	14

7.3.2	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura.....	16
7.3.3	Pirlan en granito fundido en sitio. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC, Altura 2cm, ancho: 0.7cm.....	17
7.3.4	Suministro e instalación de guardaescoba en PVC para aulas y laboratorios.....	18
7.3.5	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibroprensado en grano de marmol. Color Perlato claro.	18
7.3.6	Guardaescoba en tiras de bambú termo tratadas, dureza - Brinell>9,5kg/mm ² , referencia Moso Bamboo - xtreme para exteriores.	19
7.4	Otros	20
7.4.1	Par de topellantas por parqueadero.....	20
7.4.2	Línea demarcación con pintura tipo tráfico.....	21
7.4.3	Parqueadero para bicicleta	22
7.4.4	Placa flotada antivibratoria en concreto f'c=28MPa e=7cm, incluye fibra greenfoam de 40mm de espesor.....	23

7.1 Afinados

7.1.1 Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3

Descripción

Esta actividad se refiere a la nivelación y preparación de superficies irregulares de placas estructurales macizas o aligeradas, con mortero impermeabilizado integralmente con Sika 1 o equivalente, compuesto de una parte de cemento y tres partes de arena fina (1:3), para recibir los acabados correspondientes, a los niveles estipulados, de acuerdo con lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados. Se ejecuta con el fin de nivelar toda la superficie y dar las pendientes hacia los sifones y rejillas, en los lugares donde se indique en los planos de detalles.

Previo a la ejecución de la actividad, se deben retirar residuos de obra sobre la superficie a afinar, dejándola limpia y húmeda, para proceder a aplicar la capa de mortero. El resultado final de la actividad será una superficie uniforme, continua, libre de resaltos, nivelada y con las pendientes que se indiquen en planos hacia los sifones y rejillas según cada espacio. Se deberán emplear materiales de la mejor calidad los cuales deben cumplir con las características exigencias por la norma. Una vez terminada la labor de afinado, se deberán retirar todos los materiales sobrantes y dejar el área limpia y lista para continuar con los acabados. La tolerancia máxima para la aceptación del afinado es una variación de nivel de +/- 3mm.

Medida y Forma de Pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) medido en obra y aprobado por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.1.2 Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm para instalación de pisos en vinilo

Descripción

Esta actividad se refiere a la nivelación y preparación de superficies irregulares de placas estructurales macizas o aligeradas, con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm para instalación de pisos en vinilo integralmente con Sika 1 o equivalente, compuesto de una parte de cemento y tres partes de arena fina (1:3), para recibir los acabados correspondientes, a los niveles

estipulados, de acuerdo con lo señalado en los planos constructivos y en los cuadros de acabados. Se ejecuta con el fin de nivelar toda la superficie y dar las pendientes hacia los sifones y rejillas, en los lugares donde se indique en los planos de detalles.

Previo a la ejecución de la actividad, se deben retirar residuos de obra sobre la superficie a afinar, dejándola limpia y húmeda, para proceder a aplicar la capa de mortero. El resultado final de la actividad será una superficie uniforme, continua, libre de resaltos, nivelada y con las pendientes que se indiquen en planos hacia los sifones y rejillas según cada espacio. Se deberán emplear materiales de la mejor calidad los cuales deben cumplir con las características exigencias por la norma. Una vez terminada la labor de afinado, se deberán retirar todos los materiales sobrantes y dejar el área limpia y lista para continuar con los acabados. La tolerancia máxima para la aceptación del afinado es una variación de nivel de $\pm 3\text{mm}$.

Medida y Forma de Pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2) medido en obra y aprobado por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2 Acabados

7.2.1 Acabado en concreto endurecido $e=5\text{cm}$ concreto gris $f'c=28$.

Descripción

Esta actividad hace referencia a la construcción de un sobre piso en concreto de $f'c=28\text{ MPa}$, con acabado en concreto endurecido, incluye aditivo en fibra de vidrio y emulsión con polímero de estireno y ester acrílico de partícula final, referencia Resiflex 210 o equivalente, con dilataciones cada 1,20m.

Este sobre piso se fundirá sobre impermeabilizante en caucho natural tipo Rugomar o equivalente. Deberá verificarse que la superficie sobre la cual se fundirá el sobrepiso se encuentre totalmente limpia y tenga la rugosidad suficiente para que pueda fijarse y/o adherirse apropiadamente.

Para el acabado en concreto endurecido se tendrá en cuenta: El esparcido del Rock top debe hacerse verticalmente y tan cerca a la superficie como sea posible con el fin de evitar que los finos sean arrastrados por el viento. El producto debe quedar uniformemente repartido sobre

la superficie. Tan pronto como el agua de exudación ha desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla de concreto es tal que hace perceptible la marcación de una huella de manera que no es tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no es tan dura para no permitir incrustarlo, la mitad del Rock Top a aplicar se espolvorea metro cuadrado a metro cuadrado dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede uniformemente mojado. Luego se incrusta con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de masilla, inmediatamente después se espolvorea la otra mitad del Rock Top y se incrusta como en el paso anterior. Finalmente se da el terminado o afinado dejando la superficie pulida.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2) de acabado piso en concreto esmaltado, correctamente ejecutados, recibidos a satisfacción por Interventoría, medidos en obra. Se pagará según el precio unitario pactado en el contrato, el cual incluye materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra.

7.2.2 Acabado en concreto endurecido $e=5\text{cm}$ concreto ocre $f'c=28$ (tono a aprobar según muestra)

Descripción

Esta actividad hace referencia a la construcción de un sobre piso en concreto de $f'c=28$ MPa, tono a aprobar según muestra, con acabado en concreto endurecido, incluye endurecedor superficial de pisos a base de cuarzo, Sikaflex 1A o equivalente, con dilataciones cada 1,20m o según modulación en planos arquitectónicos.

Este sobre piso se fundirá sobre impermeabilizante en caucho natural tipo Rugomar o equivalente. Deberá verificarse que la superficie sobre la cual se fundirá el sobrepiso se encuentre totalmente limpia y tenga la rugosidad suficiente para que pueda fijarse y/o adherirse apropiadamente.

Para el acabado en concreto endurecido se tendrá en cuenta: El esparcido el endurecedor debe hacerse verticalmente y tan cerca a la superficie como sea posible con el fin de evitar que los finos sean arrastrados por el viento. El producto debe quedar uniformemente repartido sobre la superficie. Tan pronto como el agua de exudación ha desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla de concreto es tal que hace perceptible la marcación de una huella de manera que no es tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no es tan dura para no permitir incrustarlo, la mitad del producto a aplicar se espolvorea metro cuadrado a metro cuadrado dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede uniformemente

mojado. Luego se incrusta con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de masilla, inmediatamente después se espolvorea la otra mitad y se incrusta como en el paso anterior. Finalmente se da el terminado o afinado dejando la superficie pulida.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) de acabado en concreto esmaltado, correctamente ejecutados, recibidos a satisfacción por Interventoría, medidos en obra. Se pagará según el precio unitario pactado en el contrato, el cual incluye materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra.

7.2.3 Suministro e instalación de piso en láminas de piedra royal veta mate de 40,7cm de ancho, largo variable, e=20mm, incluye emboquillada y pulida

Descripción

Esta actividad hace referencia al acabado de piso en piedra Royal mate, piezas de 40.7 cm de ancho y largo variable. Se instalarán las piezas a junta perdida. Incluye dilataciones en piedra royal dorada según la modulación de planos.

El contratista presentará muestras de la piedra royal veta mate para revisión y aprobación de la entidad contratante o quien lo represente, antes de iniciar los procesos de compra. Deberá comprobar que todas las piezas provengan de la misma fuente y que el proveedor cuente con la cantidad suficiente de piezas para toda la actividad a desarrollar, de manera que se evite mezclas de diferentes vetas en el acabado de un mismo sector.

El contratista verificará el estado del piso sobre el cual se instalará la piedra, que se encuentre nivelada y bien afinada, con llana de madera, limpia, libre de humedad. Se preparará la mezcla para pega de las piezas, siguiendo las recomendaciones del proveedor, según el que se haya seleccionado como más apropiado para la piedra. El espesor del mortero de pega no podrá ser menor a 5mm. Para que las piezas queden bien sentadas, se golpeará suavemente cada una con martillo de caucho.

La limpieza de la superficie se hará con esponja y agua limpia, hasta retirar cualquier residuo del mortero de pega o de otro tipo. En ningún caso se usarán herramientas abrasivas que puedan dañar las piezas de piedra. Se usará para el emboquillado un color similar a la piedra, el cual deberá ser previamente aprobado por el Contratante, o quien lo represente

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.4 Baldosa en grano de mármol vibropresado 30 x 30 color blanco Huila Grano #1. Incluye boquilla, destronque #36, tres pulidas y brillo al plomo

Descripción

Esta actividad hace referencia al acabado de piso en baldosa en grano de mármol vibropresado, piezas de 0.30x0.30 m. Se instalarán las piezas a junta perdida.

El Contratista presentará muestras de la baldosa en grano de mármol para revisión y aprobación de la entidad contratante o quien lo represente, antes de iniciar los procesos de compra. Deberá comprobar que todas las piezas provengan de la misma fuente y que el proveedor cuente con la cantidad suficiente de piezas para toda la actividad a desarrollar, de manera que se evite mezclas de diferentes vetas en el acabado de un mismo sector.

El Contratista verificará el estado del piso sobre el cual se instalará la baldosa, que se encuentre nivelada y bien afinada, con llana metálica, limpia, libre de humedad. Se preparará la mezcla para pega de las piezas, siguiendo las recomendaciones del proveedor, según el que se haya seleccionado como más apropiado para la baldosa. El espesor del mortero de pega no podrá ser menor a 5mm. Para que las piezas queden bien sentadas, se golpeará suavemente cada una con martillo de caucho.

La limpieza de la superficie se hará con esponja y agua limpia, hasta retirar cualquier residuo del mortero de pega o de otro tipo. En ningún caso se usarán herramientas abrasivas que puedan dañar las piezas de piedra. Se usará para el emboquillado un color similar a la baldosa, el cual deberá ser previamente aprobado por el Contratante, o quien lo represente.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro

y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.5 Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm, aislamiento al impacto de sonido 57II sobre backing de corcho tipo Acousticork T51 o Noraplan acoustic.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente. Incluye adhesivo y capa protectora de poliuretano o similar en los espacios establecidos para este tipo de material según planos de detalles y planos arquitectónicos.

Posee una capa protectora de poliuretano con alta resistencia a químicos en general, garantizando su durabilidad, fácil mantenimiento y limpieza. Los pisos vinílicos en rollo y listones deben ser instalados sobre superficies previamente alistadas, si se aplica sobre mortero la lectura de humedad debe ser menor al 5%. Se aplica capa de mastico, para sellar la porosidad y mejorar la apariencia de la placa. Se pega con adhesivos a base de agua (maestral para vinilos) de gran resistencia y durabilidad.

Medida y Forma de Pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.6 Suministro e instalación piso en loseta modular tipo FIBRIT dimensiones 15 x 1.20 x 5.5 cm o similar.

7.2.7 Suministro e instalación piso en loseta modular tipo FIBRIT PCC-60-ES o similar, dimensiones 60x60x5.5cm.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de piso en loseta modular tipo FIBRIT dimensiones 15 x 1.20 x 5.5 cm y 60x60x5.5cm. o similar respectivamente. Se tendrán en

cuenta las recomendaciones de instalación, tolerancias en tonos y medidas del fabricante y se deberá instalar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.8 Suministro e instalación deck referencia Moso Bamboo Xtreme para exteriores, Hunter Douglas, color tostado acabado ranurado o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos, sobre estructura metálica

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación deck referencia Moso Bamboo Xtreme para exteriores, Hunter Douglas, color tostado acabado ranurado o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos, sobre estructura metálica. Se efectuará de acuerdo con los planos y diseños arquitectónicos y estructurales.

Para la instalación el contratista deberá cumplir con todos los requerimientos del proveedor, que permita garantizar la correcta instalación, la superficie que lo soportará debe estar plano, limpio y estable, cumpliendo las recomendaciones de distribuidor.

Se deberá verificar en obra la localización y niveles de la placa. Se deberán colocar las láminas según el sentido, anclaje y conexión indicado en los planos arquitectónicos. El contratista entregará las placas en los niveles, pendientes y con las dimensiones indicadas en los planos, con un acabado adecuado para la instalación del piso. En caso de no contar con los pendientes y niveles indicados, el contratista asumirá el costo de nivelación y afinado de piso.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.9 Piso técnico elevado con pedestales de 15 cm y rampas acceso (incluye placas, bases, crucetas, tornillos), acabado en vinilo 60x60, espesor 3mm, aislamiento al impacto de sonido 57II sobre backing de corcho tipo Acousticork T51 o Noraplan acoustic

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de piso técnico elevado con pedestales de 15 cm y rampas acceso (incluye placas, bases, crucetas, tornillos), acabado en vinilo 60x60, espesor 3mm, aislamiento al impacto de sonido 57II sobre backing de corcho tipo Acousticork T51 o Noraplan acoustic. Se tendrán en cuenta las recomendaciones de instalación del fabricante y se deberá instalar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.10 Suministro e instalación de poliéster en losa de pelo cortado, alfombra tipo tufting, fibra BCF poliamida 6,6, formato rollo, colección arcade código B023 color 2121 Desso Probase Poluver Polyscan, Tarkett o equivalente de igual calidad.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de poliéster en losa de pelo cortado, alfombra tipo tufting, fibra BCF poliamida 6,6, formato rollo, colección arcade código B023 color 2121 Desso Probase Poluver Polyscan, Tarkett o equivalente de igual calidad, de acuerdo con la localización, dimensiones, especificaciones y acabados que se indiquen en planos arquitectónicos.

El contratista deberá cumplir con las recomendaciones del proveedor y garantizar el uso de materiales apropiados para la instalación. El Contratista deberá suministrar e instalar el acabado, ciñéndose totalmente al diseño arquitectónico en cuanto a materiales, dimensiones, formas, componentes, acabados y soportes. Todos los elementos deberán ser nuevos.

Será instalado en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos y acogiéndose en los casos que se indique, a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.11 Acabado de piso para graderías piso 8, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell >9,5kg/mm², referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación del acabado de piso para graderías piso 8, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell >9,5kg/mm², referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, a=0,137m, l=1,85m, e=20mm, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos. Se efectuará de acuerdo con los planos y diseños arquitectónicos.

Para la instalación el contratista deberá cumplir con todos los requerimientos del proveedor, que permita garantizar la correcta instalación, la superficie que lo soportará debe estar plano, limpio y estable, cumpliendo las recomendaciones de distribuidor.

Se deberá verificar en obra la localización y niveles de la superficie. Se deberán colocar las tiras según el sentido, anclaje y conexión indicado en los planos arquitectónicos. El contratista entregará el piso en los niveles, pendientes y con las dimensiones indicadas en los planos, con un acabado adecuado y separaciones indicadas para la instalación del piso. En caso de no contar con los pendientes y niveles indicados, el contratista asumirá el costo de nivelación y afinado de piso.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.12 Escalones en madera para escalera metálica, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell $>9,5\text{kg/mm}^2$, referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, $a=0,5\text{m}$, $l=1,2\text{m}$, $e=25\text{mm}$, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de los escalones en madera para escalera metálica, tiras de bambú termo tratadas, dureza - brinell $>9,5\text{kg/mm}^2$, referencia Moso Bamboo Xtreme o equivalente, $a=0,5\text{m}$, $l=1,2\text{m}$, $e=25\text{mm}$, separados 2mm para drenaje, tornillos ocultos. Se efectuará de acuerdo con los planos y diseños arquitectónicos.

Para la instalación el contratista deberá cumplir con todos los requerimientos del proveedor, que permita garantizar la correcta instalación, la superficie que lo soportará debe estar plana, limpia y estable, cumpliendo las recomendaciones de distribuidor.

Se deberá verificar en obra la localización y niveles de la superficie. Se deberán colocar las tiras según el sentido, anclaje y conexión indicado en los planos arquitectónicos. El contratista

entregará el piso en los niveles, pendientes y con las dimensiones indicadas en los planos, con un acabado adecuado y separaciones indicadas para la instalación del piso. En caso de no contar con los pendientes y niveles indicados, el contratista asumirá el costo de nivelación y afinado de piso.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.13 Suministro e instalación de bloquelón para nivelación de piso, bajo vinilo y alfombra, ubicado de acuerdo con las indicaciones de planos arquitectónicos

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de bloquelón para nivelación de piso, bajo vinilo y alfombra, ubicado de acuerdo con las indicaciones de planos arquitectónicos. Se deberá instalar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

El contratista dispondrá de la estructura de soporte requerida, con la longitud de apoyo suficiente y necesario para garantizar su estabilidad durante la construcción. El pendiente del piso se hará con el mortero de nivelación, siguiendo las indicaciones de los planos arquitectónicos.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro

y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.2.14 Suministro e instalación de piso tipo duro piso gris Corona o equivalente

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de piso tipo duro piso gris Corona o equivalente, ubicado de acuerdo con las indicaciones de planos arquitectónicos. Se deberá instalar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

El contratista deberá proteger el piso durante la instalación para evitar rayado por escombros, arena, andamios y herramientas, preservar el piso con cartones o papel kraft después de instalado, mientras se terminan otros acabados en obra, para evitar manchas y rayones.

Para la instalación el contratista deberá consultar el manual de instalación pisos del proveedor. Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M²) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3 Guardaescobas, mediacaña, dilataciones y pirlanes

7.3.1 Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye fondo de junta y sello

Descripción

Esta actividad hace referencia a la construcción de juntas de contracción, que se harán sobre la placa de contrapiso, con corte de disco a una profundidad de 25 mm y sello elastomérico. Este corte se deberá realizar con equipos autopropulsados o propulsados manualmente que estén

en buen estado de funcionamiento y que cuenten con un disco abrasivo (Corte en seco) o diamantado (Corte enfriado con agua) de la calidad, diámetro y espesor necesarios para obtener la profundidad mínima de corte, 3 mm. Todas las juntas deberán estar alineadas, en ambos sentidos, conformando una rejilla.

Antes de iniciar la construcción de las juntas, el Contratista deberá presentar un despiece con la ubicación de las juntas, para revisión y visto bueno de la Interventoría o del diseñador, y aprobación definitiva de la entidad contratante. El corte se hará dentro las 24 horas siguientes a la fundida de la placa, y de preferencia antes de que la superficie se vea expuesta a la radiación solar.

La actividad hace referencia al lavado, limpieza, secado y sellado de las juntas transversales y longitudinales para las losas en concreto hidráulico que se han construido previamente. El material sellante de las juntas deberá ser elástico, resistente a los efectos de los combustibles y lubricantes, con propiedades de adherencia al concreto hidráulico de losas, y deberá permitir, sin agrietarse o desprenderse las dilataciones y contracciones que presenten las losas.

Los materiales idóneos para este tipo de solicitudes y aplicaciones son productos elastoméricos tales como siliconas, poliuretanos u otros similares, que además tengan la capacidad para ser autonivelantes, para solidificarse a la temperatura ambiente, para formar un sello efectivo contra la infiltración del agua o contra la incrustación de materiales incompresibles y perjudiciales, y no requerir la adición de un catalizador para su adecuado curado después de instalado. Los sellos elastoméricos que proponga el Contratista, deberán cumplir con las especificaciones incluidas en las siguientes Normas Técnicas ASTM : C-603/639/661/679/719/793 y D-412/792/1640.

La actividad incluye: Lavado con bomba de alta presión y bajo consumo de agua, barrido y limpieza de cada una de las juntas de la losa construida en concreto hidráulico. Secado con compresor de aire seco y/o equivalente, barrido y limpieza de cada una de las juntas de las losas construidas en concreto hidráulico. Selección e instalación de las tirillas de respaldo (fondo de junta) para cada uno de los tipos de juntas a sellar. Es importante tener en cuenta que éstas son espumas de polietileno que le sirven de apoyo al sello elastomérico pero sin adherirse a él; que estas tirillas deberán impedir que el sello elastomérico se adhiera a la superficie inferior de la Junta y que deberán tener las dimensiones requeridas para cada tipo de junta según definición incluida en los Diseños, Planos, especificaciones Particulares o por la Interventoría.

Es imprescindible que el Contratista implemente las acciones necesarias y suficientes que garanticen que el espacio de las juntas a sellar esté totalmente seco y limpio antes de proceder con la instalación de la tirilla de respaldo (fondo de junta) y del sellante elastomérico de la junta.

Cuando a juicio de la Interventoría, por causas imputables al Contratista se presenten cortes irregulares, desalineados, defectuosos y/o por fuera de los alineamientos autorizados, ésta ordenará las reparaciones, reposiciones y/o reconstrucciones a que haya lugar, las cuales el Contratista deberá ejecutar adecuadamente, en la oportunidad solicitada y a su entero costo, sin que por ello tenga derecho a pagos adicionales o a ampliaciones de los plazos del Contrato.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3.2 Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura.

Descripción

Esta actividad hace referencia a la fundida de guardaescobas en pieza en piedra Royal mate, 10 cm de altura. La actividad incluye dilatación, emboquillada, pulida y brillada del guarda escobas según planos arquitectónicos y de detalle.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.

La superficie terminada debe quedar libre de resaltos y salientes en sus uniones, de manera que sea uniforme y continua. Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratantista. El contratista deberá limpiar y nivelar el empate entre la losa del piso y el muro. Rectificar niveles. Proteger el piso durante la construcción. Ejecutar limpieza final, encerar y brillar para la entrega final. Se usará para el emboquillado un color similar a la cerámica, el cual deberá ser previamente aprobado por el Contratante, o quien lo represente.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3.3 Pirlan en granito fundido en sitio. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC, Altura 2cm, ancho: 0.7cm.

Descripción

Esta actividad hace referencia a la fundida en sitio de pirlán en granito fundido en sitio. El ancho será el correspondiente al muro. Incluye acabado, de acuerdo a las indicaciones y dimensiones consignadas en planos de diseño. Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados y acogiéndose en los casos que se indique, a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones dadas en planos generales y de detalle.

La superficie terminada debe quedar libre de resaltos y salientes en sus uniones, de manera que sea uniforme y continua. Para el vaciado de pirlanes de granito se requiere una base áspera debidamente nivelada, previendo un espesor de 3.5 cm. para el mortero 1:3 de grano No. 1.

De acuerdo con el diseño arquitectónico se hace el trazado y rectifican niveles. Se colocara una dilatación en PVC, para separar los acabados de piso del pirlán. El pirlán deberá ser destroncado, pulido, sellado y cristalizado.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3.4 Suministro e instalación de guardaescoba en PVC para aulas y laboratorios

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación del guarda escoba en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio. La actividad incluye dilatación, ajuste, pulida y brillada del guarda escobas según planos arquitectónicos y de detalle.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas. La superficie terminada debe quedar libre de resaltos y salientes en sus uniones, de manera que sea uniforme y continua.

Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratante. El contratista deberá limpiar y nivelar el empate entre la losa del piso y el muro. Rectificar niveles. Proteger el piso durante la construcción. Ejecutar limpieza final, encerar y brillar para la entrega final. Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizados en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3.5 Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibroprensado en grano de marmol. Color Perlato claro.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de guarda escobas media caña vibroprensado en grano de marmol. Color Perlato claro o similar. La actividad incluye dilatación, emboquillada, pulida y brillada del guarda escobas según planos arquitectónicos y de detalle.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.

La superficie terminada debe quedar libre de resaltos y salientes en sus uniones, de manera que sea uniforme y continua. Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratante. El contratista deberá limpiar y nivelar el empate entre la losa del piso y el muro. Rectificar niveles. Proteger el piso durante la construcción. Ejecutar limpieza final, encerar y brillar para la entrega final.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.3.6 Guardaescoba en tiras de bambú termo tratadas, dureza - Brinell > 9,5 kg/mm², referencia Moso Bamboo - xtreme para exteriores.

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación guardaescoba en tiras de bambú termo tratadas, dureza - Brinell > 9,5 kg/mm², referencia Moso Bamboo - xtreme para exteriores. Se efectuará de acuerdo con los planos y diseños arquitectónicos.

Para la instalación el contratista deberá cumplir con todos los requerimientos del proveedor, que permita garantizar la correcta instalación, la superficie que lo soportará debe estar plana, limpia y estable, cumpliendo las recomendaciones de distribuidor.

Se deberá verificar en obra la localización y niveles de la superficie. Se deberán colocar las tiras según el sentido, anclaje y conexión indicado en los planos arquitectónicos. El contratista entregará el piso en los niveles, pendientes y con las dimensiones indicadas en los planos, con un acabado adecuado y separaciones indicadas para la instalación del piso. En caso de no contar

con los pendientes y niveles indicados, el contratista asumirá el costo de nivelación y afinado de piso.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) de guarda escoba ejecutados, medidos en obra y aprobados por la interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.4 Otros

7.4.1 Par de topellantas por parqueadero

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro o construcción de par de topellantas por parqueadero. ya sea vaciados en el sitio o prefabricados en concreto. Los topellantas prefabricados deben seguir lo especificado en la Norma NTC 4109.

El contratista construirá topellantas de concreto vaciado en el sitio, o de elementos prefabricados atendiendo lo especificado en la Norma NTC 4109. Deben estar localizados donde se indique en los planos, según el diseño que en ellos aparezca, o donde se requiera su construcción o reconstrucción, acogiéndose a las especificaciones y ensayos para concretos de la NC-MN-OC07-01.

Se debe indicar el tipo de junta a utilizar. Las juntas deben construirse formando ángulo recto con el eje longitudinal. Los bordillos deben presentar alineamientos y pendientes uniformes, sin que se presenten quiebres que den mal aspecto. Los casos especiales deben ser definidos en el sitio por la entidad contratante. Los criterios de recepción, ensayo y aceptación son los establecidos en la Norma NTC 4109.

Se deben construir estos elementos de protección en los parqueaderos, y estar anclados al piso debidamente con varilla número 3, o como se indique en los planos del proyecto. Cuando se

vayan a utilizar como materia prima para los topellantas prefabricados materiales provenientes de Residuos de Construcción y Demolición se deberá respetar (RCD, acorde con la resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), para su aceptación dichos elementos deben cumplir con los ensayos establecidos en la norma NTC 4109.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante.

La superficie terminada debe quedar libre de resaltos y salientes en sus uniones, de manera que sea uniforme y continua. Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratante. El contratista deberá limpiar y nivelar el empate entre la losa del piso y el muro. Rectificar niveles. Proteger el piso durante la construcción. Ejecutar limpieza final, encerar y brillar para la entrega final.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por unidad (UN) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizados en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.4.2 Línea demarcación con pintura tipo tráfico

Descripción

Esta actividad hace referencia a la aplicación de pintura de tráfico o resina termoplástica de las marcas viales tales como líneas de diferentes anchos, símbolos y letras o señales localizadas sobre el pavimento, andenes u otros elementos, cuyo fin es el de complementar la información de otros dispositivos de tránsito, o transmitir mensajes sin distraer la atención del conductor o de guiar al peatón. Las marcas viales se harán mediante el uso de pinturas que no presenten condiciones deslizantes.

Comprenden líneas y letras de color blanco o lo indicado en los planos. Las marcas viales se ajustarán por completo a los requisitos exigidos por la entidad competente, las líneas de demarcación para cada vehículo serán de 0.10 m de ancho. La demarcación de los números de los parqueaderos incluye la demarcación del círculo perimetral y si el número es dos dígitos se tomará como unidad para efectos de pago. La demarcación de la columna como unidad incluye la pintura en las cuatro caras hasta una altura de 1.0 m. En la pintura de señalización de las flechas o señales de sentido o giro se incluyen la de los parqueaderos para personas con movilidad reducida.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante.

Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratante. El contratista deberá ejecutar limpieza final, para la entrega final.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro (M) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la Interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizadas en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.4.3 Parqueadero para bicicleta

Descripción

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de parqueadero para bicicleta según los requerimientos del proyecto.

Los ciclo parqueaderos ofrecen un espacio especializado para el estacionamiento y aseguramiento de bicis particulares en espacios públicos. La ubicación debe garantizar: - Visibilidad. - Fácil Acceso. Y desde su diseño las siguientes características: - Comodidad, seguridad y estabilidad. - Debe permitir que la bici este apoyada sobre su marco y permitir

asegurar al menos una de las llantas. Existen variedad de diseño, los más recomendados son los llamados en “U” invertida “A” o Post and Loop, , estos permiten que la bicicleta se encuentre apoyada en el marco para: - Evitar que se tuerzan los rines por efecto de apancalamiento sobre ellos. - Permitir el anclaje en mínimo 2 puntos, por medio del llamado “U Lock” sin ayuda de guayas. - Asegurar un espacio adecuado para el posicionamiento y retiro de las bicicletas sin molestias.

La distribución de los Cicloparqueaderos puede ser de manera paralela o longitudinal, de acuerdo con el espacio disponible para su instalación según los planos. Por lo tanto es importante tener presente unas distancias cómodas para el estacionamiento de las bicicletas y su maniobra de parqueo o salida del sitio.

Esta actividad será ejecutada en los ambientes señalados, con las dimensiones y detalles mostrados en los planos, acogiéndose en los casos que se indique a las recomendaciones del fabricante. Las referencias y colores específicos a utilizar deberán ser aprobados previamente por el contratante. El contratista deberá ejecutar limpieza final, para la entrega final.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

El pago se hará por unidad (UN) ejecutados, medidos en obra y aprobados por la interventoría. El pago se hará por los precios unitarios establecidos en el contrato. La medida será el resultado de las medidas realizados en obra. En el precio se incluye: mano de obra, materiales, desperdicio, equipos y herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra, y cualquier otro costo necesario para la culminación del ítem.

7.4.4 Placa flotada antivibratoria en concreto $f'c=28MPa$ $e=7cm$, incluye fibra greenfoam de 40mm de espesor

Descripción

Se refiere esta especificación a la construcción de placa flotada antivibratoria en concreto $f'c=28MPa$ $e=7cm$, incluye fibra greenfoam de 40mm de espesor. Se deberá verificar en obra la localización y niveles de la placa, de acuerdo a las recomendaciones estructurales. El pendiente de la placa se hará durante el proceso de vaciado de concreto, siguiendo las indicaciones de los planos arquitectónicos.

La colocación del acero de refuerzo se hará de acuerdo con los recubrimientos, dimensiones, diámetros y figuración indicados en los planos estructurales. Los concretos deben ser mezclados en planta siguiendo las especificaciones del capítulo C de la norma NSR - 10 para manejo y colocación del concreto. Se deberá hacer ensayos de resistencia del concreto de acuerdo con lo especificado en el capítulo C de la NSR 10, especialmente lo descrito en el C5.

Es indispensable la utilización del vibrador para evitar porosidades y hormigueos en el concreto y garantizar así la resistencia y acabados solicitados. Todas las formaleas deben quedar con la suficiente firmeza de tal manera que soporten no solo las cargas de trabajo, sino también los posibles impactos que se presenten especialmente a la hora de vaciado. La formalea será metálica, según planos de despiece de formaleas, y deben encontrarse en excelente estado para que garantice la calidad del acabado.

La modulación de la formalea será presentada antes de iniciar el proceso, para la aprobación del Contratante o quien lo represente. Antes de cada nuevo uso de la formalea debe ser limpiada y se deberán instalar los bodeques según los planos de despiece de formaleas para posterior revisión por parte de la interventoría.

El tiempo de contacto de la formalea con las superficies de concreto debe ser el menor posible, para evitar manchas por oscurecimiento del concreto. El proceso de retiro de la formalea deberá evitar sacudidas, golpes, choques y apoyo de herramientas contra la superficie del concreto.

No se acepta el uso de desmoldantes que puedan afectar el color o la textura de la superficie del concreto. Los desmoldantes propuestos deben ser ensayados previo al inicio del uso de concretos. Previo a la aplicación del desmoldante la formalea se debe limpiar de todo residuo sólido, óxidos o agua.

El contratista entregará las placas en los niveles, pendientes y con las dimensiones indicadas en los planos estructurales y con un acabado adecuado. En caso de no contar con las pendientes y niveles indicados, el contratista asumirá el costo de nivelación y afinado de piso. Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales excavados o no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de la obra

Medida y forma de pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2), de relleno debidamente ejecutada medido en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato el cual incluye: de todos los equipos necesarios para efectuar la actividad, así como los materiales y la mano de obra para la localización y marcación de ejes, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.