ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SI – SAMC- 08 – 2021

OBRAS DE MANTENIMIENTOS LOCATIVOS EN DIFERENTES PUESTOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Pereira - Octubre de 2021

PRELIMINARES

TITULO

NRO. 1
Valla de identificación de obra área menor a 4 M2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Al comienzo de la obra, y a medida que avance la misma, EL CONTRATISTA deberá suministrar e instalar en los sitios indicados y con las recomendaciones dadas por LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA y/o la Interventoría, en cuanto a tamaño, contenido, proporciones, formas y tipos de letra, la valla de identificación de obra.
Se construirá e instalará según diseño, especificaciones y sitio definidos por LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA y/o la Interventoría, en Módulos de Materiales determinados para este APU, Anclados en Guadua Base y/o similar.

MATERIALES Y EQUIPOS

Valla en Tela vinílica con malla de poliéster (banner) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 2
Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se entiende por campamento el conjunto de edificaciones levantadas con carácter provisional para el almacenamiento de los materiales, equipos y accesorios de la construcción, para la instalación de las oficinas necesarias al servicio del contratista y la interventoría. Estas construcciones provisionales deben ser claras, higiénicas y seguras. El campamento será una construcción provisional, levantada con materiales fácilmente desmontables, pero que ofrezca protección y seguridad contra los agentes atmosféricos y contra posibles robos de materiales, herramientas y equipo. El campamento deberá estar dotado de equipos sanitarios para los obreros, servicios provisionales de acueducto, alcantarillado, teléfono y energía, almacén y depósito y oficina del contratista. Al finalizar las obras el campamento deberá ser desmontado y retirado a expensas del contratista, entregando el material desmontado al supervisor. Las facturas mensuales de los servicios públicos serán canceladas por el contratista. El proponente deberá contemplar dentro de sus gastos la vigilancia durante la ejecución de los trabajos

MATERIALES Y EQUIPOS

Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 m Cal 24-Material de peña (recebo) en cantera-Guadua basa longitud promedio = 5 m-Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Puntilla (promedio)-Alambre negro calibre 18 - 19-Bisagra de hierro para puerta - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRAS DE MANTENIMIENTOS LOCATIVOS EN DIFERENTES PUESTOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

SI-SAMC-08-2021

TITULO

NRO. 3
Localización y replanteo
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Consiste en la ubicación y trazado exacto sobre el terreno, de la obra que se va a construir, de acuerdo con los planos suministrados al contratista, siguiendo las referencias del proyecto y con la aprobación del interventor de modo que ocupen la posición indicada con relación a los accidentes topográficos. Además deben establecerse los distintos niveles de pisos acabados interiores y exteriores, alcantarillados, vías, taludes, cerramientos, etc. La localización del proyecto se realiza ciñéndose a las referencias planimétricas y altimétricas suministradas por la entidad contratante, para lo cual se emplearán sistemas de precisión basándose en los puntos fijos y BMs. existentes. Es responsabilidad del Contratista la conservación de dichas referencias y se requerirá la aprobación del interventor para removerlas, sustituirla o modificarlas. El contratista deberá tener disponible en cualquier momento, los servicios de una comisión de topografía con personal idóneo y equipo certificado de acuerdo con las normas de calidad ISO 9001-2000

MATERIALES Y EQUIPOS

Puntilla de 3"-Guadua basa longitud promedio = 5 m-Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m-Pintura esmalte para exteriores-Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)-Comisión topografía (topógrafo + cadenero 1 + 2 cadeneros 2)-Equipo completo de topografía - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 4
Demolición enchape y/o revoque
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 5
Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 6
Demolición losa sobre terreno
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 7
Demolición anden
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRAS DE MANTENIMIENTOS LOCATIVOS EN DIFERENTES PUESTOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

SI-SAMC-08-2021

TITULO

NRO. 8
Demolición baldosa
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Ayudante (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- -
-- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 9
Demolición de mesón
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Ayudante (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- -
-- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 10
Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro, instalación, transporte, instalación y mantenimiento de una Barrera continúa construida en señalizadores tubulares plásticos cada 2 m y tela de cerramiento, cubriendo la altura total del señalador tubular, con el fin de de atenuar las incomodidades a los habitantes del sector donde se realizan las Obras, para delimitar y aislar totalmente el perímetro de las Obras en ejecución Este tipo de Barrera servirá para delimitar el perímetro general de las Obras y específicamente el de cada uno de los Frentes de Obra que están bajo intervención del CONTRATISTA, todo ello con la supervisión y aprobación de la Interventoría

MATERIALES Y EQUIPOS

Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)-Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)-Ayudante (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 11
Demolición manual de concreto
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total o parcial de muros en soga o enchapes o losas sobre terreno o baldosa o meson o anden o concreto y/o similar existente, que se requiera para la ejecución de la obra, donde se Se efectuará la demolición en los lugares indicados en planos o señalados por el Interventor o supervisor designado por la entidad contratante, incluyendo el acarreo horizontal del material sobrante.
Con los materiales producto de la demolición no se podrán obstruir sin el permiso correspondiente, calles, accesos o pasos de vecindario; estos deberán ser retirados de la obra o depositados en el sitio indicado por el interventor.
Para efectuar el retiro se empleará las herramientas adecuadas que eviten la rotura de instalaciones existentes

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3, previa autorización y aprobación de la interventoría.

EXCAVACIONES Y LLENOS

TITULO

NRO. 12
Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN

Se debe cumplir con lo estipulado en le numeral 210 de las especificaciones generales del INVIAS. El ítem se refiere a la excavación en material común, a una profundidad inferior o igual a 2 metros medidos desde la superficie original del terreno a excavar, sin presencia de agua. Se entiende como material común todos aquellos materiales para cuya remoción solo sea necesario utilizar picas, palas o equipo normal de excavación no siendo indispensable el uso de maquinaria ni explosivos, tales como arenas limos, arcillas, capa vegetal ó cualquiera de sus mezclas formadas por agregación natural. Se refiere especialmente a excavación en brechas, cárcamos, cámaras, sumideros y fundaciones de estructuras. Se debe incluir dentro de este ítem el costo de acarreo interno al sitio de acopio autorizado por la interventoría.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 13
Lleno compactado con material del sitio manual
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN

Se debe cumplir con lo estipulado en el numeral 220 de las especificaciones generales del INVIAS. Esta especificación establece las normas para el lleno de zanjas, llenos alrededor de estructuras y llenos para conformación de taludes, en los sitios fijados en los planos o determinados por el Interventor.
El material a utilizar será el proveniente de las excavaciones, previamente aprobado por el interventor, que no contenga materia orgánica, basuras y que no tenga humedad excesiva. Se extenderá el material en capas de espesor no mayor a 20 centímetros antes de la compactación y se procederá a realizar la compactación usando compactador manual (canguro) hasta alcanzar una densidad uniforme no inferior al 95 % de la densidad máxima determinada de acuerdo con el ensayo AASHTO T-180 (proctor modificado).
La compactación de los llenos se hará con las precauciones necesarias para evitar daños o desplazamientos en las obras construidas dentro de las excavaciones.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Compactador manual (canguro) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3, previa autorización y aprobación de la interventoría.

PINTURA Y TERMINADOS

TITULO

NRO. 14
Pintura y resane vinilo
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o por el supervisor designado por la entidad contrante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de pintura, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. También se debe utilizar yeso y/o similiar para resanar áreas deterioradas y/o superficies irregulares en la pared. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría Procedimiento de Construcción: Todas las superficies que vayan a pintarse se limpiarán cuidadosamente con trapo seco, quitándoles el polvo, la grasa y los residuos que puedan tener. Se aplicará como mínimo tres manos de pintura en vinilo, en forma pareja y ordenada, sin rayas, huellas o goteras; igualmente nunca se deberá extender pintu¬ra sobre superficies húmedas o antes que la mano anterior este completamente seca.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pintura vinilo tipo I-Yeso-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 15
Pintura con esmalte
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o por el supervisor designado por la entidad contrante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de pintura, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. También se debe utilizar yeso y/o similiar para resanar áreas deterioradas y/o superficies irregulares en la pared. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría Procedimiento de Construcción Todas las superficies que vayan a pintarse se limpiarán cuidadosamente con trapo seco, quitándoles el polvo, la grasa y los residuos que puedan tener. Se aplicará como mínimo tres manos de pintura en vinilo, en forma pareja y ordenada, sin rayas, huellas o goteras; igualmente nunca se deberá extender pintu¬ra sobre superficies húmedas o antes que la mano anterior este completamente seca.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pintura esmalte para exteriores-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 16
Graniplast
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a todos los trabajos de aplicación de Graniplast y/o similar sobre las superficies pañetadas en muros exteriores. En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o supervisor designado por la entidad contratante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de Graniplast y/o similar, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría
Previamente el contratista suministrará al interventor un catálogo de colores para que éste seleccione los que deban emplearse. Todos los muros exteriores donde se vaya a aplicar el Graniplast y/o similar, deberá cumplir con las recomendaciones técnicas del fabricante de la pintura, para su correcta aplicación. Con anterioridad a su utilización el contratista deberá presentar a la Interventoría muestras suficientes y representativas de los materiales que se proponen utilizar, para obtener su aprobación. Los materiales que se entreguen en la obra deben ir en sus envases y recipientes de origen. Deberán almacenarse hasta su utilización. La Interventoría rechazará los materiales que se hubieren alterado o estropeado, los cuales deberán retirarse de la obra.

MATERIALES Y EQUIPOS

Graniplast y/o similar -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 17
Pintura exteriores (koraza o similar)
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o por el supervisor designado por la entidad contrante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de pintura, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría Procedimiento de Construcción Todas las superficies que vayan a pintarse se limpiarán cuidadosamente con trapo seco, quitándoles el polvo, la grasa y los residuos que puedan tener. Se aplicará como mínimo tres manos de pintura en vinilo, en forma pareja y ordenada, sin rayas, huellas o goteras; igualmente nunca se deberá extender pintu¬ra sobre superficies húmedas o antes que la mano anterior este completamente seca.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pintura vinilo para exteriores koraza o similar-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRAS DE MANTENIMIENTOS LOCATIVOS EN DIFERENTES PUESTOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

SI-SAMC-08-2021

TITULO

NRO. 18
Estuco y pintura cielo raso 3 manos
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere este ítem a los trabajos de acabado de cielo raso, mediante la aplicación de al menos tres capas de pintura tipo vinilo o similar. Los muros serán previamente revocados, y los trabajos de pintura no se iniciarán hasta tanto el revoque no haya fraguado completamente. Los revoques serán terminados con etuco a base de yeso, cal y cemento gris, cola o cemento blanco, según se indique en los planos, en el contrato o lo ordene el Interventor. Se exceptúan aquellos que no lleven pintura o que sean acabados con cal, hidrófugo u otros. Antes de su aplicación estarán completamente impermeabilizados y aprobadas todas las cubiertas, muros, losas y baños; se habrán ejecutado las pruebas de las instalaciones sanitarias y de acueducto, reparado las fallas observadas durante las pruebas, y en general, se habrán tomado todas las precauciones para evitar que se presenten humedades en las superficies a cubrir. Comprobado lo anterior, se procederá a reparar las superficies resanando con mezcla del mismo revoque todas las imperfecciones de las superficies. Se dejarán las reparaciones de los revoques por el tiempo necesario para que ocurra el secamiento total antes de aplicar el estuco. En ningún caso se permitirá el secamiento artificial a base de sopletes, hornillas, calderos u otros sistemas similares. Tanto el cemento como el yeso y la cal a utilizar, estarán frescos, secos, desprovistos de terrones, tierra, lodo o de cualquier otra suciedad o impureza que pueda afectar la mezcla o la textura del tapaporos

MATERIALES Y EQUIPOS

Estuco (25 Kg)-Pintura vinilo tipo II-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 19
Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o por el supervisor designado por la entidad contrante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de pintura, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría Procedimiento de Construcción Todas las superficies que vayan a pintarse se limpiarán cuidadosamente con trapo seco, quitándoles el polvo, la grasa y los residuos que puedan tener. Se aplicará como mínimo tres manos de pintura en vinilo, en forma pareja y ordenada, sin rayas, huellas o goteras; igualmente nunca se deberá extender pintu¬ra sobre superficies húmedas o antes que la mano anterior este completamente seca.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pintura vinilo tipo I-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 20
Pintura cielo raso con vinilo
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

En los sitios indicados en planos o señalados por el interventor o por el supervisor designado por la entidad contrante, se ejecutarán los trabajos de aplicación de pintura, sobre muestras presentadas previamente por el contratista. El contratista utilizará herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos previa aceptación de la interventoría Procedimiento de Construcción Todas las superficies que vayan a pintarse se limpiarán cuidadosamente con trapo seco, quitándoles el polvo, la grasa y los residuos que puedan tener.Se aplicará como mínimo tres manos de pintura en vinilo, en forma pareja y ordenada, sin rayas, huellas o goteras; igualmente nunca se deberá extender pintu¬ra sobre superficies húmedas o antes que la mano anterior este completamente seca.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pintura vinilo tipo II-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 21
Pasamanos en tubería de H. G. de 2" Cal 14, incluye accesorios
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Los tubos metálicos para la constitución del pasamanos serán del tipo galvanizadas de 2“ de diámetro con pintura anticorrosiva y esmalte, determinados en campo durante la ejecución del contrato, previa autorización de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante. La tubería debe cumplir con la normas AISI / SAE 1008 y ASTM A 366 Este ítem se refiere a la provisión, fabricación e instalación de diferentes piezas o elementos en tubería galvanizada, para la estructura de pasamanos; de acuerdo al diseño, dimensiones y detalles constructivos indicados en los planos.El Contratista, antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra. En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio. Todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem, deberán ser provistos por el Contratista y empleados en obra, previa aprobación del interventor. Como condición general, los elementos a emplearse no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.La soldadura a emplearse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse.Procedimiento para la Ejecución Los pasamanosse construirán de acuerdo con los alineamientos y cotas fijadas en los planos y no deberá reflejar desigualdad alguna en la estructura. A menos que se especifique de otro modo, todos los postes de barandas se emplazarán verticalmente y con espaciamientos indicados en los planos. Las uniones se realizarán por soldadura a tope y serán lo suficientemente sólidas para resistir los esfuerzos correspondientes al transporte, colocación y operación. Los restos y rebabas de soldadura se pulirán de modo de no perjudicar su aspecto, estanqueidad y buen funcionamiento. La colocación de la carpintería metálica, en general, no se efectuará mientras no se haya terminado la obra de fábrica. Se alinearán en el emplazamiento definitivo y se mantendrán mediante elementos auxiliares en condiciones tales que no sufran desplazamientos durante la ejecución de la obra. Los empotramientos de los tubos verticales se realizará siempre con concreto de 20.7 Mpa.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería de HG de 2" Cal 14-Cruces de HG 2"-Codo de HG 2" x 90º-Tee de HG 2"-Pintura esmalte para exteriores-Soldadura para hierro estructural-Concreto de 20,7 Mpa (producción)-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Cuadrilla S (1Sold.+1Ay prácti - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

CIELO FALSO Y CUBIERTA

TITULO

NRO. 22
Cielo falso en panel de yeso, incluye pintura
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación Cielo falso en panel de yeso, incluye pintura, teniendo en cuenta y acatando las recomendaciones establecidas por el fabricante, en cuanto a materiales, ubicación, distancias de los omegas, tornillos estructurales y demás elementos requeridos para su correcta instalación.

MATERIALES Y EQUIPOS

Omega en 63 liviana en 2,4-Vigueta principal en 2,4-Angulo perimetral de 2,44-Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm-Tornillo drywall 6 x 1"-Tornillo estructura drywall 8 x 12"-Cinta de papel-Masilla topex joint-Estuco (25 Kg)-Pintura vinilo tipo II-C - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 23
Techo en teja ondulada de fibrocemento
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

El Item hace referencia al suministro e instalación de un sistema de cubierta con tejas onduladas de fibrocemento. Se exige personal técnico calificado para elaborar esta actividad. Ejecución Se deben movilizar las tejas una a una, tomandolas de los costados entre la primera y la cuarta ondulación.
Sobre un piso fuerte y nivelado se dolocarán las estibas de madera, sobre las cuales se almancenarán las tejas, los arrumes estarán entre 100 y 120 unidades. La estructura de apoyo y nivelación de las tejas debe estar bien alineada, nivelada y sin salientes. Se debe utilizar solamente dos ganchos o dos tornillos por teja. En lugares donde existan fuertes vientos se debe utilizar ganchos y tornillos para evitar el levantamiento. Se debe suministrar un tablón firme, apoyado sobre dos correas, sobre el cual caminarán los instaladores, El personal que vaya a hacer la instalación debe contar con el certificado de trabajo en altura. Se debe utilizar arnes y línea de vida.Las tejas se subirán manualmente en los casos que se permita, de lo contrario se izaran con lazo o pluma grua.La colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, siguiendo el despiece estipulado. La tejas se asegurarán con amarras con tapa plástica. Se utilizarán tejas de las dimensiones establecidas en los planos, de acuerdo con las distancias entre correas.- Deben alternarse las juntas de unión de las tejas. - Se debe asegurar que los bordes estén perfectamente a escuadra. Para ello hay que utilizar hilos, escuadras, etc.
- No se debe alternar las juntas de unión en la línea de caballetes Para su correcta instalación se tendrá en cuenta todas las recomendaciones técnicas del fabricante según catálogo del producto. Cada teja estará sujeta con dos ganchos calibre 12 de 14 cms de longitud

MATERIALES Y EQUIPOS

Teja ondulada de fibrocemento Nº 6-Ganchos para teja ondulada de fibrocemento-Amarras con tapa plástica-Impermeabilizante bituminoso para cubiertas-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- -
-- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 24
Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Revisión completa de la cubierta existente en teja de fibrocemento en las áreas señaladas por la interventoría. Se realizará reacomodo de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos. Incluye la revisión, limpieza de las canales y bajantes que estén obstruidas, que impidan el normal desplazamiento de las aguas lluvias hasta la red pública de alcantarillado, para su recibido se realizará prueba de operación

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio y materiales (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 25
Canal en lámina galvanizada C 22, longitud de desarrollo 0,7 m
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Esta especificación se refiere al suministro nuevo de canoas o canales recolectoras de aguas lluvias con pendientes que las conducen a las respectivas bajantes. EjecuciónLas canales estarán fabricadas en lámina galvanizada calibre 22, con la forma y dimensiones especificadas y respondiendo a las dimensiones y forma geométrica establecidas en los planos, con un desarrollo variable entre 60 a 70 cms aproximadamente, según lo permita la estructura existente. Para su fabricación e instalación se tendrá en cuenta las recomendaciones del fabricante, cuidando de que las uniones queden debidamente traslapadas, soldadas con soldadura 6013 y pulidas. Las canales estarán provistas de sozcos circulares para acople de bajantes de ø 4” en PVC. La ubicación de cada sozco corresponderá con la ubicación exacta de bajantes en la fachada y/o las que se indican en planos. La canales quedarán correctamente instaladas y acopladas entre sí, con ganchos de sujeción cada 1 metro de acuerdo a las estructura de soporte existente, dando la pendiente requerida (como mínimo 1%), garantizando que no retendrán las aguas lluvias.

MATERIALES Y EQUIPOS

Accesorios para fijación de canal tipo metálico-Soldadura 6013 -Lámina galvanizada C 22-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Equipo de soldadura eléctrica-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 26
Cielo falso en laminas de PVC
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación Cielo falso en laminas de PVC, teniendo en cuenta y acatando las recomendaciones establecidas por el fabricante, en cuanto a los elementos requeridos para su correcta instalación.

MATERIALES Y EQUIPOS

Perfil aluminio blanco TL = 6 m-Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m-Lamina en PVC, incluye accesorios-Puntilla (Promedio)-Remache de aluminio-Alambre galvanizado calibre 12-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - ---

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 27
Desmonte cielo falso
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el retiro de cubierta o cielo falso en cualquier material. El manejo de todas las estructuras por desmontar, se efectuará considerando que van a utilizarse posteriormente, tomando las precauciones necesarias, a fin de no perjudicar las instalaciones contenidas en su superficie o sobre ellos. En consecuencia, todas las piezas o secciones deberán separarse y ser manejadas sin causarles daño y con sujeción al procedimiento que apruebe la interventoría. Las piezas deberán ser, marcadas previamente, de manera que puedan identificarse fácilmente para su reinstalación. En caso de existir alguna sección de cielo falso o cubierta el cual no puede ser recuperado y conservado deberá coordinarse previamente con la interventoría. Después de ser desmontado será necesario considerar su retiro como material sobrante de la obra. El Contratista, deberá señalizar las áreas a intervenir y será el responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, redes o propiedades

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 28
Desmonte techo y estructura de madera
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el retiro de cubierta o cielo falso en cualquier material. El manejo de todas las estructuras por desmontar, se efectuará considerando que van a utilizarse posteriormente, tomando las precauciones necesarias, a fin de no perjudicar las instalaciones contenidas en su superficie o sobre ellos. En consecuencia, todas las piezas o secciones deberán separarse y ser manejadas sin causarles daño y con sujeción al procedimiento que apruebe la interventoría. Las piezas deberán ser, marcadas previamente, de manera que puedan identificarse fácilmente para su reinstalación. En caso de existir alguna sección de cielo falso o cubierta el cual no puede ser recuperado y conservado deberá coordinarse previamente con la interventoría. Después de ser desmontado será necesario considerar su retiro como material sobrante de la obra. El Contratista, deberá señalizar las áreas a intervenir y será el responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, redes o propiedades

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 29
Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el retiro de canal de puertas metalicas o de madera . El manejo de todas las estructuras por desmontar, se efectuará considerando que van a utilizarse posteriormente, tomando las precauciones necesarias, a fin de no perjudicar las instalaciones contenidas en su superficie o sobre ellos. En consecuencia, todas las piezas o secciones deberán separarse y ser manejadas sin causarles daño y con sujeción al procedimiento que apruebe la interventoría. Las piezas deberán ser, marcadas previamente, de manera que puedan identificarse fácilmente para su reinstalación. En caso de existir alguna sección de puertas metalicas o de madera el cual no puede ser recuperado y conservado deberá coordinarse previamente con la interventoría. Después de ser desmontado será necesario considerar su retiro como material sobrante de la obra. El Contratista, deberá señalizar las áreas a intervenir y será el responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, redes o propiedades

MATERIALES Y EQUIPOS

Ayudante (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- ---- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 30
Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de cerchas metálicas triangulares. Procedimiento de Construcción Las cerchas se deben construir en acero corrugado, con una resistencia de FY=60.000 PSI y cumplir con la norma NTC2289.
Se empleara angulo de 1" x 1/8" y 1 ½" x 1/8", los elementos deben ir soldados con soldadura para refuerzo estructural y con dos manos de anticorrosivo. Para el acabado se pintarán con tres manos de esmalte para exteriores.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo-Pintura esmalte para exteriores-Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 31
Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de correas metálicas en longitudes entre 1 y 4 metros. Procedimiento de Construcción Las cerchas se deben construir en acero corrugado, con una resistencia de FY=60.000 PSI y cumplir con la norma NTC2289.
Se empleara ángulo de 1" x 1/8" y 1 ½" x 1/8", los elementos deben ir soldados con soldadura para refuerzo estructural y con dos manos de anticorrosivo. Para el acabado se pintarán con tres manos de esmalte para exteriores.

MATERIALES Y EQUIPOS

Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo-Pintura esmalte para exteriores-Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 32
Techo en teja ondulada transparente
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

El Item hace referencia al suministro e instalación de un sistema de cubierta con tejas onduladas transparentes. Se exige personal técnico calificado para elaborar esta actividad.
Ejecución Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles. • Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante. • Verificar en cortes de fachada los sitios de voladizos, como también distancias de
traslapos sobre canales. • Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones. • Rolar las bandejas ó cubiertas si así está especificado.
• Colocar la cubierta sobre perfiles cerrados de lámina ó cualquier estructura prevista mediante sistemas de anclaje diseñados por el fabricante. • Utilizar tornillos recomendados por el fabricante para estructuras metálicas.
• Utilizar tornillos autorroscantes o los recomendados por el fabricante para estructuras metálicas. • Iniciar colocación de teja al lado opuesto al viento predominante de lluvia. • Colocar clips en primera y última correas, trazar posición de clips restantes con ayuda de un hilo. • Atornillar la primera hilada de clips o similar, enganchar el primer módulo y dejar caer sobre la correa. • Colocar siguiente hilera de clips o similar, montándolos sobre el módulo anterior y atornillar a las correas. • Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa.
• Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos de los clips (o similares) para perfecta instalación. • Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapos y métodos de remate contra La mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante.
• Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones. • Verificar niveles y acabados para aceptación

MATERIALES Y EQUIPOS

Ganchos para teja ondulada de fibrocemento-Amarras con tapa plástica-Teja ondulada transparente policarbonato-Impermeabilizante bituminoso para cubiertas-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 33
Desmonte canal en lámina o PVC
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el retiro de canal de lamina en cualquier material. El manejo de todas las estructuras por desmontar, se efectuará considerando que van a utilizarse posteriormente, tomando las precauciones necesarias, a fin de no perjudicar las instalaciones contenidas en su superficie o sobre ellos. En consecuencia, todas las piezas o secciones deberán separarse y ser manejadas sin causarles daño y con sujeción al procedimiento que apruebe la interventoría. Las piezas deberán ser, marcadas previamente, de manera que puedan identificarse fácilmente para su reinstalación. En caso de existir alguna sección de lamina Galvanizada el cual no puede ser recuperado y conservado deberá coordinarse previamente con la interventoría. Después de ser desmontado será necesario considerar su retiro como material sobrante de la obra. El Contratista, deberá señalizar las áreas a intervenir y será el responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, redes o propiedades

MATERIALES Y EQUIPOS

Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA

TITULO

NRO. 34
Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m-Puntilla (Promedio)-Antisol blanco-ACPM-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 35
Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 36
Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ángulo de 2" x 1/8"-Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)-Puntilla (Promedio)-ACPM-Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Concreto de 17,2 Mpa (Producción) -Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Acero Fy = 60.000 PSI-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + p - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 37
Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ángulo de 2" x 1/8"-Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)-Puntilla (Promedio)-ACPM-Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Concreto de 17,2 Mpa (Producción) -Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Acero Fy = 60.000 PSI-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + p - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 38
Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1600 cm2, no incluye refuerzo
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1600 cm2, no incluye refuerzo con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m-Varillón de sajo 3 x 3-Puntilla (Promedio)-Alambre negro calibre 18 - 19-ACPM-Antisol blanco-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Herram - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 39
Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla para formaleta - Puntilla (Promedio)-ACPM-Antisol blanco-Varillón de sajo 3x3 - Acero Fy = 60.000 PSI-Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (- ---

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 40
Revoque muro incluye dilataciones y filos
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Revoque muro incluye dilataciones y filos con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 41
Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m-Agua -Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 42
Filos y dilataciones
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Filos y dilataciones con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 43
Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)-Puntilla (Promedio)-Guadua basa longitud promedio = 5 m-Lámina de mármol para piso o mesón-Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"-Mortero 1:3 (Pr - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 44
Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Puntilla (Promedio)-ACPM-Antisol blanco-Varillón de sajo 3 x 3-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"-Flejes Acero Fy = 60.000 PSI-Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)-Herramie - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 45
Regata de muros
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Regata de muros con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Andamio (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 46
Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m-Varillón de sajo 3 x 3-Puntilla (Promedio)-Antisol blanco-ACPM-Concreto de 20,7 Mpa (Producción) -Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

TITULO

NRO. 47
Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Lavamanos tipo Avanti de pedestal-Acople flexible-Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 48
Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería anti vandálica
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería anti vandálica con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Grifería taza tipo push anti vandálica-Niple tubo H G 1 1/4" L = 0.15 M-Sanitario tipo Acua Plus blanco-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 49
Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC sanitaria de 4"-Accesorios PVC sanitaria (% tubería)-Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 50
Sistema séptico domiciliario 2000 lt
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Sistema séptico domiciliario 2000 lt con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Kit Séptico 2000 Litros + Aeróbico 1000 Litros-Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 2,000 lt-Trampa de grasa 250 lt-Kit de accesorios para sistema séptico de 2000 lt-Tubería PVC sanitaria 2"-Tubería PVC sanitaría 4"- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 51
Punto sanitario PVC de 2" l prom = 3 m
UNIDAD: Pto

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Punto sanitario PVC de 2" l prom = 3 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC sanitaria de 2"-Accesorios PVC sanitaria 2" promedio-Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Pto, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 52
Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m
UNIDAD: Pto

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9-Accesorios PVC presión (% tubería)-Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Niple de H G de 1/2" de 15 cm-Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano ob - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Pto, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 53
Llave de paso de 1/2" tipo Red White
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Llave de paso de 1/2" tipo Red White con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Llave de paso tipo Red White de 1/2"-Cinta de teflón 10 m-Universal PVC de 1/2"-Adaptador PVC macho de 1/2" presión-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 54
Llave terminal cromada de 1/2"
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Llave terminal cromada de 1/2" con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Llave terminal cromada de 1/2"-Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Cinta de teflón 10 m-Adaptador PVC macho de 1/2" presión-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 55
Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Oficial (jornal + prestaciones)-Acarreo horizontal-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 56
Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Acople flexible-Sanitario tipo Acuacer Plus-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 57
Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lavamanos tipo Acuacer de colgar-Cemento blanco-Acople flexible-Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 58
Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m-Grifería (llave, canastilla y sifón) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 59
Orinal tipo Institucional, línea anti vandálica
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Orinal tipo Institucional, línea anti vandálica con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Grifería orinal a pared tipo push, entrada de 1/2"-Orinal gota antibacterial-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 60
Bajante PVC agua lluvia de 4"
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Bajante PVC agua lluvia de 4" con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC agua lluvia de 4"-Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)-Soporte bajante PVC -Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 61
Canal PVC tipo Amazonas o similar
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Canal PVC tipo Amazonas o similar con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Canal PVC -Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 62
Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC sanitaria de 2"-Accesorios PVC sanitaria (% tubería)-Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 63
Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m
UNIDAD: Pto

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubería PVC sanitaria de 4"-Accesorios PVC sanitaria 4" promedio -Limpiador removedor PVC 1/4-Soldadura PVC líquida 1/4-Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Pto, previa autorización y aprobación de la interventoría.

PISOS Y ENCHAPES

TITULO

NRO. 64
Enchape en cerámica de 1a de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento, incluye filos plásticos, no incluye mortero
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Enchape en cerámica de 1a de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento, incluye filos plásticos, no incluye mortero con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Alas para cerámica (wings)-Cemento blanco-Cerámica blanca de 1a de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 65
Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte-Gravilla #2 por 25 Kg-Varillón de sajo 3 x 3-Puntilla (Promedio)-Dilatación de vidrio-Agua -Mortero 1:3 (Producción) -Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 66
Enchape en cerámica de 1a de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Enchape en cerámica de 1a de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Alas para cerámica (wings)-Cemento blanco-Cerámica color 1a de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Andamio (% mano obra)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 67
Piso en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B, pulido no incluye mortero
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Piso en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B, pulido no incluye mortero con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Cera-Dilatación PVC flexible ancha x 2 m-Baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B de 30 x 30 cm-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)-Pulidora sin operario $ - -$ - -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 68
Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B h = 0,10 m
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B h = 0,10 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Dilatación PVC flexible ancha x 2 m-Baldosa tipo Terrazzo Nº 5 P5B de 30 x 30 cm-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 69
Piso en cerámica de 1a de 32 x 32 cm tipo Terranova tráfico 4 no incluye mortero
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Piso en cerámica de 1a de 32 x 32 cm tipo Terranova tráfico 4 no incluye mortero con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Cerámica de 1a trafico 4 de 32 x 32 cm tipo Terranova-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 70
Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cemento blanco-Cerámica de 1a de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica-Boquilla para enchape-Fijador de cerámica-Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

CARPINTERIA METÁLICA

TITULO

NRO. 71
Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Manija (asa) para puerta-Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada-Chapa de bola fina de madera Schlage o similar para alcoba-Bisagra de cobre 3- 1/2"-Barniz intemperie brill - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 72
Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Manija (asa) para puerta-Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón-Bisagra de hierro para puerta-Pasador m - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 73
Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ángulo de 1 1/2" x 1/8"-Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2-Soldadura para hierro estructural-Pasador metálico de 3"-Bisagra armillar hierro 2"-Anticorrosivo gris-Pintura esmalte para exte - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 74
Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Manija (asa) para puerta-Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón-Bisagra de hierro para puerta-Pintura e - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 75
Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Manija (asa) para puerta-Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo-Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón-Bisagra de hierro para puerta-Pasador metálic - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

INSTALACIONES ELECTRICAS

TITULO

NRO. 76
S.E.I Luminaria Panel Led 18 W, cable Encauchetado #3x12 AW. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad S.E.I Luminaria Panel Led 18 W, cable Encauchetado #3x12 AW. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Caja 2x4 Metálica Galvanizada-Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m-Cable encauchetado de cobre ST-C 3x12 AWG -Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Clavija plastica 15 A - 125 V con PT-Lámpara Panel Led 18 W, Blanca Halux o similar. Incluye accesorios de fi - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 77
Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo Conduit PVC 1/2"-Curva Conduit PVC 1/2"-Adaptador Terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC Pavco 760 gr-Soldadura PVC Gerfor 250 cm3-Caja 2x4 Metálica Galvanizada-Cable Cu aislado # 12 HFFR LS-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.-Cinta Aislante SCOTCH 3 - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 78
Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A , barras de neutro y tierra. Ref VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar-Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar-Accesorios de fijación-Compuesto sellante Sika Boom o similar x - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 79
Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m,incluye panel led empotrar de 18W 900Lm 65000k
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m,incluye panel led empotrar de 18W 900Lm 65000k con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o simila - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 80
Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m,incluye panel led empotrar de 18W 900Lm 65000k
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m,incluye panel led empotrar de 18W 900Lm 65000k con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o simila $ - -$ - -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 81
Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 HFFR LS-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o similar 33 1 - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 82
Circuito en cable 3 x 12 HFFR LS
UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Circuito en cable 3 x 12 HFFR LS con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cable de Cu # 12 HFFR LS-Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m-Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 83
Tablero monofásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Tablero monofásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tablero monofásico 4 circuitos con barraje de 75 A , barras de neutro y tierra. Ref VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar-Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar-Accesorios de fijación-Compuesto sellante Sika Boom o similar x - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 84
Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o simila - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 85
Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2 x 3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2 x 3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Varilla Cu 5/8" x 2,4 m-Soldadura Exotérmica 115 gr-Molde Soldadura Exotérmica-Cinta bandit de 3/4"-Hebilla para cinta bandit 3/4"-Tubo conduit IMC 1/2" -Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra)- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 86,000
Salida lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Cable Cu aislado # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Cable Cu aislado # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo Conduit PVC 1/2"-Curva Conduit PVC 1/2"-Adaptador Terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC Pavco 760 gr-Soldadura PVC Gerfor 250 cm3-Caja 2x4 Metálica Galvanizada-Cable Cu aislado # 12 HFFR LS-Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m-Cable encauchetado de cobre - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 87,000
Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o simila - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 88,000
Salida lámpara hermética 2 x 32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida lámpara hermética 2 x 32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3 x 12 AWG con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m-Cable encauchetado de co - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 89,000
Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo conduit PVC 1/2"-Curva conduit PVC 1/2"-Adaptador terminal PVC 1/2"-Limpiador PVC 760 gr-Soldadura PVC 250 cm3-Caja 2 x 4 metálica galvanizada-Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN-Conector tipo resorte para cable Nº 14/12-Cinta aislante SCOTCH o simila - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 90,000
Tablero bifásico 8 circuitos con barrajes de 125 A, barrajes de neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado
UNIDAD: Un

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Tablero bifásico 8 circuitos con barrajes de 125 A, barrajes de neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta ejecución. Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tablero bifásico 8 circuitos con barraje de 125 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y Chapa. Ref TQ-CP-8-SQ Marca Schneider Electric o similar.-Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar-Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Lumi - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Un, previa autorización y aprobación de la interventoría.

OTROS

TITULO

NRO. 91,000
Vidrio de 4 mm transparente
UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de la actividad Vidrio de 4 mm transparente puesto en obra, con los materiales, cuadrilas y herramientas minimos necesarios para su correcta instalacion.Previa autorización por parte de la interventoria o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Vidrio de 4 mm transparente-Silicona transparente sellador de vidrios-Oficial (jornal + prestaciones)-Herramienta menor (% mano obra) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M2, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 92
Retiro de material sobrante desde obra hasta Guadalcanal (Pereira) - Escombrera Autorizada
UNIDAD: M3 - KM

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Retiro de material sobrante desde obra hasta Guadalcanal (Pereira) - Escombrera Autorizada, el cual contempla el cargue de material sobrante a la volqueta u otro vehiculo autorizado por la interventoria, el cual cumpla con las condiciones de seguridad en las vías; incluye el transporte hasta la escombrera autorizada, que para este caso es la escombrera Guadalcanal, ubicada en el municipio de Pereira; en caso de tener otra escombrera o sitio deposito autorizado con menor distancia, previo visto bueno de la interventoria, realizarán los trámites pertinentes para la pactación de un item nuevo con las condiciones establecidas en el nuevo sitio. Este item no incluye el pago de disposición en botadero.

MATERIALES Y EQUIPOS

Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Pétreos, arenas, etc.)-Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones) -Herramienta menor (% mano obra)- $ - -$ - -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3 - KM, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 93,000
Disposición en botadero
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Disposición en botadero autorizado. Previo autorización de la interventoria y/o supervisor designado por la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Pago tarifa disposición final- - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el M3, previa autorización y aprobación de la interventoría.

TITULO

NRO. 94,000
Transporte Materiales (Desde centro urbano Municipio- al punto de obra), incluye cargue y descargue (Campero Jeep Willys o similar)
UNIDAD: Carga / km

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de la actividad Transporte Materiales (Desde centro urbano Municipio- al punto de obra), incluye cargue y descargue (Campero Jeep Willys o similar); en el que la interventoria vigilará y autorizará la cantidad de viajes o carga que se realicen en campero jeep willys o similar , teniendo en cuenta la capacidad del vehiculo, ya sea por volumen (m3) o capacidad en peso (kg), determinará por viaje o carga con los materiales a transportar al sitio de la obra. Este seguimiento deberá quedar plasmado en bitacora y/o formato donde se evidencia (empresa (en caso de aplicar), placa del vehiculo, nombre conductor, número de telefono, día, hora, registro fotógrafico de cargue y descargue del material).

MATERIALES Y EQUIPOS

Campero Jeep willys o similar (incluye mano de obra para cargue y descargue) - -- -

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el Carga / km, previa autorización y aprobación de la interventoría.