

ANEXO TECNICO SAB-03-013-26

1. PRELIMINARES

1.1 Limpieza y descapote.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Costal de fibra

Descripción de actividad: Limpieza y descapote manual hasta una profundidad equivalente al espesor de la capa de tierra vegetal, sin exceder 25 cm, con retiro de pequeñas plantas, maleza, maderas caídas, escombros, basuras u otros materiales existentes. Incluye costales, cargue interno y acopio para posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

1.2 Rocería y limpieza de zonas verdes.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Guadañadora

Materiales.

- Costal de fibra

Descripción de actividad: Rocería y limpieza de zonas verdes existentes con guadañadora, mediante retiro de hierbas, matorrales, material arbustivo y residuos vegetales. Incluye cargue interno y acopio para su posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

1.3 Cerramiento provisional.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Tela cerramiento verde 2.10m de altura

- Taco de madera redondo
- Larguero en madera 2"x4"
- Puntilla promedio
- Alambre recocido Cal.17
- Concreto 17,5 MPa fabricado en obra

Descripción de actividad: Instalación de cerramiento provisional en tela verde de polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m², con altura de 2,10 m, fijada mediante estacones de madera común de 2,50 m de altura, colocados cada 2,0 m y con apuntalamiento mínimo cada 10 m, en cambios de dirección, arranques y terminaciones, diámetro aproximado 0,10 m. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación (diámetro 0,30 m y profundidad 0,50 m), concreto de 17,5 MPa, cable o alambre tensor en parte inferior y superior, mantenimiento, desmonte y demás elementos necesarios para correcta instalación y operación. Contempla cargue, transporte y disposición de material sobrante en botaderos oficiales.

2. DESMONTE Y DEMOLICIÓN.

2.1 Desmonte y retiro de aparatos sanitarios.

Equipos.

- Herramienta menor.

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de aparatos sanitarios en cualquier material y diseño, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

2.2 Desmonte y retiro de techo y su estructura.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 8,00m de altura (4 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Equipo de trabajo en alturas: arnés, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios
- Pulidora manual 110V con disco

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de techo y su estructura en cualquier material y diseño, con cargue interno, acopio para su posterior retiro y equipo de trabajo en alturas.

No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

2.3 Desmonte y retiro de ventana.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Pulidora manual 110V con disco.

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de ventana metálica y/o de madera con marco y vidrio en cualquier diseño, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

2.4 Desmonte y retiro de puerta.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Pulidora manual 110V con disco

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de puerta metálica o de madera con marco y ala en cualquier diseño y dimensión, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

2.5 Desmonte y retiro de canoa y/o bajante.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 8,00m de altura (4 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Equipo de trabajo en alturas: arnés, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios.
- Pulidora manual 110V con disco.

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de canoa y/o bajante con sus soportes en cualquier material y diseño, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. No contempla la disposición final de los elementos, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

2.6 Desmonte y retiro de luminaria.

Equipos.

- Herramienta menor.

Descripción de actividad: Desmonte y retiro de luminaria, tomas, suiches, tubería, cajas, adaptadores y bombillas en cualquier material y diseño, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. Incluye la disposición final de los elementos.

2.7 Demolición manual de enchape y/o revoque en muros o pisos.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Materiales.

- Costal de fibra

Descripción de actividad: Demolición manual de enchape y/o revoque en muros o pisos en cualquier material, diseño y espesor, con cargue interno y acopio para su posterior retiro, retiro de rejillas y demás elementos. Incluye retiro del material sobrante producto de la demolición.

2.8 Demolición de muro en mampostería con martillo demoledor.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Martillo demoledor de muro 110V con punta.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Materiales.

- Costal de fibra.

Descripción de actividad: Demolición de muro en mampostería con martillo demoledor, con o sin enchape y/o revoque en cualquier material, diseño y espesor, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. Incluye retiro del material sobrante producto de la demolición.

2.9 Demolición en mesón.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Pulidora manual 110V con disco.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Materiales.

- Costal de fibra.

Descripción de actividad: Demolición manual de mesón en cualquier material, diseño y espesor, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. Incluye retiro del material sobrante producto de la demolición.

2.10 Demolición de estructuras en concreto reforzado.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Martillo demoledor de piso 110V con punta.
- Pulidora manual 110V con disco.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Materiales.

- Costal de fibra.

Descripción de actividad: Demolición de estructuras en concreto reforzado (columnas, vigas, muros, entre otros) de cualquier resistencia y dimensión, con retiro de refuerzo, acabados (revoques y enchapes), pisos en losas e instalaciones embebidas, utilizando compresor neumático con martillo, además de recuperación de materiales aprovechables. Incluye retiro del material sobrante producto de la demolición.

2.11 Demolición con martillo demoledor de piso y/o anden en concreto reforzado.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Martillo demoledor de piso 110V con punta.
- Pulidora manual 110V con disco.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Materiales.

- Costal de fibra

Descripción de actividad: Demolición con martillo demoledor de piso y/o andén en concreto reforzado, con o sin baldosa y/o mortero, espesor máximo de 15 cm, con cargue interno y acopio para su posterior retiro. Incluye retiro del acero de refuerzo y del material sobrante producto de la demolición.

3. EXCAVACIONES, LLENOS Y CARGUE**3.1 Excavación manual en material común menor a 2 metros.****Equipos.**

- Herramienta menor.

Descripción de actividad: Excavación manual en material común menor a 2,00 m, bajo cualquier grado de humedad y medida en sitio. No contempla retiro de material sobrante, el cual se reconocerá en su respectivo ítem.

3.2 Lleno y compactación con subbase granular.**Equipos.**

- Herramienta menor.
- Vibrocompactador tipo canguro.

Materiales.

- Sub-Base INVIAS 2013

Descripción de actividad: Excavación manual en material común menor a 2,00 m, bajo cualquier grado de humedad y medida en sitio. No contempla retiro de material sobrante, el cual se reconocerá en su respectivo ítem.

3.3 Lleno y compactación con material producto de las excavaciones.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrocompactador tipo rana.

Materiales.

- Agua.

Descripción de actividad: Lleno y compactación con material producto de las excavaciones en el lugar, utilizando vibrocompactador tipo rana y/o canguro. El terreno base debe estar libre de vegetación, tierra orgánica, desechos de construcción u otros materiales objetables. El material del lleno se extiende en capas horizontales de espesor uniforme para garantizar el grado de compactación adecuado.

3.4 Cargue manual y disposición de material sobrante.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Disposición de residuos con paleros, incluye certificados de disposición.

Descripción de actividad: Cargue manual y disposición de material sobrante, que implica cargue, retiro, transporte, almacenamiento, manejo, disposición temporal y final de materiales provenientes de cortes, excavaciones y demoliciones. Estos deben trasladarse a sitios de depósito o botaderos autorizados.

4. ELEMENTOS DE CONCRETO

4.1 Suministro y aplicación de solado de limpieza en concreto simple de 14 MPA.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Concreto 14 MPa fabricado en obra.

Descripción de actividad: Suministro y aplicación de solado de limpieza en concreto simple de 14 MPa, con espesor aproximado de 5 cm, fabricado en obra y aplicado al fondo de las excavaciones para proteger el piso de cimentación y el refuerzo frente a contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. El fondo debe estar libre de vegetación,

tierra orgánica, desechos de construcción u otros materiales objetables. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

4.2 Construcción de viga de cimentación en concreto reforzado de 21 MPA.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Desmoldante (Separol).
- Antisol blanco.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas comunes, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de viga de cimentación en concreto reforzado de 21 MPa, fabricado en obra. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, formaleta, desmoldante, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No contempla excavación ni acero de refuerzo, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

4.3 Construcción de losa de contrapiso en concreto pulido de 21 MPa.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.
- Allanadora de concreto 36" con aspas.
- Cortadora de piso.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Varilla lisa de 1/2".
- Desmoldante (Separol).
- Antisol blanco.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas de madera común, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de losa de contrapiso en concreto pulido de 21 MPa, fabricado en obra. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, formaleta, desmoldante, vibrado, antisol, varilla de dilatación, acabado con allanadora, marcación de dilataciones con cortadora de concreto y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No contempla excavación ni acero de refuerzo, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

4.4 Construcción de columna en concreto reforzado de 21 MPa.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Taco metálico 3.30m.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Desmoldante (Separol).
- Antisol blanco.
- Formaleta en super T. Incluye tablas de madera super T de 19mm, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de columna en concreto reforzado de 21 MPa, con altura hasta 3,00 m, fabricado en obra. Los elementos deben conservarse perfectamente plomados y alineados. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, formaleta super T, desmoldante, vibrado, antisol y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No contempla acero de refuerzo, el cual se reconocerá en su respectivo ítem.

4.5 Construcción de ZAPATA Y/O DADOS EN CONCRETO REFORZADO DE 21 MPa.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Desmoldante (Separol).

- Antisol blanco.
- Formaleta en madera comun. Incluye tablas de madera comun, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de zapata y/o dados en concreto reforzado de 21 MPa, fabricado en obra. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, vibrado, desmoldante, antisol, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No contempla excavación ni acero de refuerzo, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

4.6 Construcción y conformación de anden en concreto reforzado de 21 MPA.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrocompactador tipo rana.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.
- Cortadora de piso.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Malla electrosoldada D84 grafil de 4mm 15x15cm.
- Sika flex 1A plus sellador poliuretano (300 ml).
- Desmoldante (Separol).
- Antisol blanco.
- Base granular Norma INVIAS 2013 (BG40).
- Arenilla.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas de madera común, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de zapata y/o dados en concreto reforzado de 21 MPa, fabricado en obra. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, vibrado, desmoldante, antisol, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No contempla excavación ni acero de refuerzo, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

4.7 Construcción de mesón y/o banca en concreto a la vista de 21 MPA.

Equipos.

- Herramienta menor.

- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Desmoldante (Separol).
- Antisol blanco.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas de madera común, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de mesón y/o banca en concreto a la vista de 21 MPa, con espesor de 0,10 m. Incluye suministro y transporte de materiales, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, antisol, vibrador de concreto, pulidora y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

4.8 Construcción de caja de inspección de 0.60x0.60x0.60m (medidas internas) en concreto reforzado de 21 MPA.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Vibrador de concreto eléctrico tipo aguja 110V.

Materiales.

- Concreto 21 MPa fabricado en obra.
- Antisol blanco.
- Desmoldante (Separol).
- Herraje para caja de 60x60cm (Marco y tapa).
- Malla electrosoldada D84 grafil de 4mm 15x15cm.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas de madera común, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.

Descripción de actividad: Construcción de caja de inspección de 0,60x0,60x0,60 m (medidas internas) en concreto reforzado de 21 MPa, con espesor de pared de 10 cm, fabricado en obra. Los elementos deben conservarse perfectamente plomados y alineados. Muros, fondo y tapa se refuerzan con malla electrosoldada D84. Incluye suministro, transporte y vaciado del concreto, vibrado, antisol, desmoldante, formaleta, tapa en concreto reforzado, ángulo 1"x1" para la tapa y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.

5. ACERO DE REFUERZO

5.1 Suministro, transporte, corte, figuración, instalación y amarre de acero de refuerzo corrugado FY=60.000 psi para elementos en concreto reforzado.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Pulidora manual 110V con disco.

Materiales.

- Acero corrugado fy=60.000 psi.
- Alambre recocido Cal.17.

Descripción de actividad: Suministro, transporte, corte, figuración, instalación y amarre de acero de refuerzo corrugado FY=60.000 psi para elementos en concreto reforzado. El refuerzo y su instalación deben cumplir con la NSR 10. Incluye alambre recocido Cal.17, pulidora, transportes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Los pesos y dimensiones se tomarán de la Tabla C.3.5.3-2 de la NSR 10.

5.2 Suministro, transporte, corte, instalación y amarre de malla electrosoldada D84 grafil de 4mm para placas de contrapiso, entrepiso, steel deck o donde se requiera.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Pulidora manual 110V con disco.

Materiales.

- Malla electrosoldada D84 grafil de 4mm 15x15cm.
- Alambre recocido Cal.17.

Descripción de actividad: Suministro, transporte, corte, instalación y amarre de malla electrosoldada D84 grafil de 4 mm para placas de contrapiso, entrepiso, steel deck o donde se requiera. El refuerzo y su instalación deben cumplir con la NSR 10. Incluye alambre recocido Cal.17, traslapes, malla electrosoldada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

6. CUBIERTA.

6.1 Suministro e instalación de teja termoacústica Ecoroof UPVC 2.5mm o similar.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Equipo de trabajo en alturas: arnés, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios.
- Andamio multidireccional certificado de 6,00m de altura (3 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Teja termoacústica ecoroof UPVC 2.5mm.
- Tornillo auto perforante zincado cabeza hexagonal N.12-2 1/2" con arandela de neopreno.
- Silicona neutra policarbonato 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de teja termoacústica Ecoroof UPVC 2,5 mm o similar, con suministro, transporte e instalación de tejas de cualquier dimensión, tornillos, silicona policarbonato, andamios, equipos de altura, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No contempla entramado para soporte de tejas, el cual se reconocerá en su respectivo ítem. Incluye equipos de trabajo en altura y andamios.

6.2 Suministro e instalación de caballete fijo para teja termoacustica ecoroof upvc 2.5mm o similar.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Equipo de trabajo en alturas: arnés, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios.
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Caballete teja termoacústica UPVC 2.5mm.
- Tornillo auto perforante zincado cabeza hexagonal N.12-2 1/2" con arandela de neopreno.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de caballete fijo para teja termoacústica Ecoroof UPVC 2,5 mm o similar, con suministro, transporte e instalación de caballetes de cualquier dimensión, tornillos, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye equipos de trabajo en altura y andamios.

6.3 Suministro e instalación de flanche o ruana en lámina galvanizada con desarrollo de 30cm.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Puntilla promedio.
- Manto asfáltico impermeabilizante alumanto 3mm.
- Flanche Cal.26 desarrollo de 30cm.

Materiales.

- Equipo de trabajo en alturas: arnes, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios.
- Andamio multidireccional certificado de 6,00m de altura (3 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de flanche o ruana en lámina galvanizada Cal.26 con desarrollo de 30 cm, con suministro, transporte e instalación de lámina galvanizada, puntillas, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye equipos de trabajo en altura y andamios.

6.4 Suministro e instalación de canoa en lámina galvanizada cal.22 en u con desarrollo de 0.60m.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Equipo de trabajo en alturas: arnes, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios.
- Andamio multidireccional certificado de 8,00m de altura (4 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Soldador eléctrico 250A.

Materiales.

- Canoa en U lamina galvanizado calibre 22 con desarrollo de 60cm.
- Electrodo 7080 (Soldadura).
- Pintura esmalte para exteriores.
- Thinner.
- Tornillo autoperforante zincado cabeza hexagonal No.10-3/4" con arandela de neopreno.
- Pintura anticorrosiva.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de canoa en lámina galvanizada Cal.22 en U con desarrollo de 0,60 m, con suministro, transporte e instalación de canal en lámina galvanizada, soldadura autógena, embudos en el mismo material, soportes, elementos de fijación, anticorrosivo, pintura esmalte, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye equipos de trabajo en altura y andamios.

7. MAMPOSTERIA.

7.1 Construcción de muro en bloque de concreto de espesor 15cm split abuzardado rebitado dos caras.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 2,00m de altura (1 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Mortero 1:4 fabricado en obra.
- Bloque split abuzardado de 15x20x40cm.
- Agua.
- Acero corrugado $f_y=60.000$ psi.

Descripción de actividad: Construcción de muro en bloque de concreto de espesor 15 cm split abuzardado rebitado dos caras, con dimensiones y distribución según planos. Los elementos deben conservarse perfectamente plomados y alineados. Incluye suministro, transporte e instalación de bloques, mortero 1:4 para pega, acero de refuerzo, andamio y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Se deben instalar las dovelas necesarias de acuerdo con las recomendaciones. No contempla revoque, el cual se reconocerá en su respectivo ítem.

7.2 Construcción de muro en bloque de concreto de espesor 10cm. dimensiones y distribución indicadas en planos.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 2,00m de altura (1 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Mortero 1:4 fabricado en obra.
- Bloque de cemento 10x20x40.
- Agua.
- Acero corrugado $f_y=60.000$ psi.

Descripción de actividad: Construcción de muro en bloque de concreto de espesor 10 cm, con dimensiones y distribución según planos. Los elementos deben conservarse perfectamente plomados y alineados. Incluye suministro, transporte e instalación de bloques, mortero 1:4 para pega, acero de refuerzo, andamio y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Se deben instalar las dovelas necesarias de acuerdo con las recomendaciones. No contempla revoque, el cual se reconocerá en su respectivo ítem.

8. PINTURA**8.1 Aplicación de pintura a base de agua en muros, con vinilo tipo 1 de primera calidad.****Equipos.**

- Herramienta menor.

Materiales.

- Estuco plastico interior y exterior.
- Lija de agua #120.
- Estopa.
- Plastico negro en polietileno Cal.6 tipo construcción.
- Pintura vinilo tipo 1.

Descripción de actividad: Aplicación de pintura a base de agua en muros con vinilo tipo 1 de primera calidad sobre superficies revocadas y/o estucadas en mampostería o drywall, en tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye filos y dilataciones, suministro y transporte de materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir hasta lograr uniformidad, color definido según aprobación de la entidad o interventoría y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.

8.2 Aplicación de pintura plástica para exteriores tipo koraza de primera calidad.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Estuco plástico interior y exterior.
- Lija de agua #120.
- Estopa.
- Plástico negro en polietileno Cal.6 tipo construcción.
- Pintura vinilo para exteriores koraza o similar.

Descripción de actividad: Aplicación de pintura plástica para exteriores tipo Koraza de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados en mampostería o drywall, en tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye filos y dilataciones, suministro y transporte de materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir hasta lograr uniformidad, color definido según aprobación de la entidad o interventoría y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.

9. PISOS Y ENCHAPES.

9.1 Aplicación de mortero de nivelación.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:5 fabricado en obra.

Descripción de actividad: Aplicación de mortero de nivelación sobre losas en concreto con mortero 1:5, con espesor promedio de 5 cm, logrando una superficie pareja y homogénea. Incluye filos y dilataciones, suministro y transporte de materiales, resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener uniformidad y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.

9.2 Suministro e instalación de zócalo con mortero 1:3.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Puntilla promedio.
- Formaleta en madera común. Incluye tablas de madera común, largueros, puntillas, alambre, equipos y todo lo necesario para su correcta instalación.
- Pintura esmalte para exteriores.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de zócalo con mortero 1:3 en cualquier diseño y dimensión, logrando una superficie pareja y homogénea. Incluye filos y dilataciones, suministro y transporte de materiales, resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener uniformidad y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.

10. COMPONENTE HIDRAULICO.

10.1 Suministro e instalación de acometida hidráulica en tubería PVC 1" RDE 13.5.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Tubería PVC presión de 1" RDE 13.5.
- Union PVC 1".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de acometida hidráulica en tubería PVC de 1" RDE 13.5, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos hidráulicos. Incluye suministro y transporte de materiales, tubería, accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No contempla demolición, excavación, llenos ni retiro de material sobrante, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

10.2 Suministro e instalación de tubería PVC presión 1" RDE 21.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.

- Tubería PVC presión de 1" RDE 13.5.
- Union PVC 1".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de tubería PVC presión de 1" RDE 21, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos hidráulicos. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No contempla excavación, llenos ni retiro de material sobrante, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

10.3 Salida hidráulica en PVC 1/2" RDE 9.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9.
- Tee PVC presión 1/2".
- Codo 90° PVC presión 1/2".
- Tapón PVC presión 1/2".
- Adaptador macho PVC presión 1/2".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida hidráulica en PVC de 1/2" RDE 9, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos hidráulicos, con una longitud promedio de tubería del mismo diámetro de 3 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador, adaptador, mortero 1:3, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

11. COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL.

11.1 Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2".

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Tubería PVC sanitaria de 2".
- Union sanitaria PVC 2".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2", de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos sanitarios. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No contempla excavación, llenos ni retiro de material sobrante, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

11.2 Suministro e instalación de TUBERÍA PVC SANITARIA 4".

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Tubería PVC sanitaria de 4".
- Union sanitaria PVC 4".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 4", de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos sanitarios. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No contempla excavación, llenos ni retiro de material sobrante, los cuales se reconocerán en sus respectivos ítems.

11.3 Salida sanitaria en PVC 2".

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC sanitaria de 2".
- Codo sanitario 90° CXC 2".
- Codo sanitario 45° CXC 2".
- Yee sanitaria 2".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida sanitaria en PVC de 2", de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos sanitarios, con una longitud promedio de tubería del mismo diámetro de 3 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

11.4 Salida sanitaria en PVC 4".

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC sanitaria de 4".
- Codo sanitario 90° CXC 4".
- Codo sanitario 45° CXC 4".
- Yee sanitaria 4".
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida sanitaria en PVC de 4", de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos sanitarios, con una longitud promedio de tubería del mismo diámetro de 3 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones

menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

11.5 Suministro e instalación de bajante tubería PVC sanitaria 4".

Equipos.

- Herramienta menor.
- Equipo de trabajo en alturas: arnés, eslinga, cinta de anclaje, cuerda, línea de vida, freno, mosquetones y demás accesorios
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Tubería PVC sanitaria de 4".
- Union sanitaria PVC 4".
- Soporte bajante doble ala en lamina.
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.
- Pintura esmalte para exteriores.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de bajante en tubería PVC sanitaria de 4", de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos sanitarios. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería, accesorios, soldadura, limpiador, soportes, pintura esmalte para exteriores, andamios, equipos de trabajo en alturas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

12. COMPONENTE ELÉCTRICO.

12.1 Salida de interruptor sencillo en tubería PVC.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC conduit de 1/2".
- Curva conduit PVC de 1/2".
- Adaptador terminal conduit PVC de 1/2".
- Caja rectangular 2x4 PVC.

- Interruptor sencillo referencia Legrand o similar.
- Cable de cobre aislado No.12 AWG THHN.
- Cinta aislante.
- Conector tipo resorte para cable No.12.
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida de interruptor sencillo en tubería PVC, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos, con una longitud promedio estimada de 3 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería PVC 1/2", accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes, conector, cable de cobre aislado No.12 AWG THHN (fase, neutro y tierra), interruptor sencillo, caja rectangular, adaptador terminal y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.2 Salida de interruptor doble en tubería PVC.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC conduit de 1/2".
- Curva conduit PVC de 1/2".
- Adaptador terminal conduit PVC de 1/2".
- Caja rectangular 2x4 PVC.
- Interruptor doble referencia Legrand o similar.
- Cable de cobre aislado No.12 AWG THHN.
- Cinta aislante.
- Conector tipo resorte para cable No.12.
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida de interruptor doble en tubería PVC, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos, con una longitud promedio estimada de 3 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería PVC 1/2", accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes, conector, cable de cobre aislado No.12 AWG THHN (fase, neutro y tierra), interruptor doble, caja rectangular, adaptador terminal y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.3 Salida de toma doble en tubería PVC.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC conduit de 1/2".
- Curva conduit PVC de 1/2".
- Adaptador terminal conduit PVC de 1/2".
- Caja rectangular 2x4 PVC.
- Tomacorriente doble referencia Legrand o similar.
- Cable de cobre aislado No.12 AWG THHN.
- Cinta aislante.
- Conector tipo resorte para cable No.12.
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida de toma doble en tubería PVC, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos, con una longitud promedio estimada de 2 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería PVC 1/2", accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes, conector, cable de cobre aislado No.12 AWG THHN (fase, neutro y tierra), tomacorriente doble, caja rectangular, adaptador terminal y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.4 Salida para luminaria en tubería EMT.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Tubería EMT 1/2".
- Curva EMT 1/2".
- Adaptador EMT 1/2".

- Unión EMT 1/2".
- Abrazadera grapa metálica 1/2" doble ala.
- Caja EMT 4"x4".
- Cable de cobre aislado No.12 AWG THHN.
- Conector tipo resorte para cable No.12.
- Cinta aislante.
- Tomacorriente doble referencia Legrand o similar.

Descripción de actividad: Salida para luminaria en tubería EMT, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos, con una longitud promedio estimada de 4 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería EMT 1/2", accesorios, adaptador EMT, unión EMT, abrazaderas, caja EMT, interruptor doble, cable de cobre aislado No.12 AWG THHN (fase, neutro y tierra), conector, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE. No contempla luminaria, la cual se reconocerá en su respectivo ítem.

12.5 Salida de toma doble GFCI en tubería PVC.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tubería PVC conduit de 1/2".
- Curva conduit PVC de 1/2".
- Adaptador terminal conduit PVC de 1/2".
- Caja rectangular 2x4 PVC.
- Tomacorriente doble GFCI referencia Legrand o similar.
- Cable de cobre aislado No.12 AWG THHN.
- Cinta aislante.
- Conector tipo resorte para cable No.12.
- Limpiador tubería PVC.
- Soldadura PVC.

Descripción de actividad: Salida de toma doble GFCI en tubería PVC, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos, con una longitud promedio estimada de 2 m. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, tubería PVC 1/2", accesorios, soldadura, limpiador, mortero 1:3, resanes, conector, cable de cobre aislado No.12 AWG THHN (fase, neutro y tierra), tomacorriente doble GFCI, caja

rectangular, adaptador terminal y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.6 Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mortero 1:3 fabricado en obra.
- Tablero trifásico 12 circuitos referencia Schneider o similar.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos. Incluye suministro y transporte de materiales, demoliciones menores, accesorios, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.7 Suministro e instalación de breaker monopolar enchufable 1x20A.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Breaker monopolar enchufable 1x20A referencia Legrand o similar.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de breaker monopolar enchufable 1x20A, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos. Incluye suministro y transporte de materiales, breaker y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.8 Suministro e instalación de luminaria panel led 48W blanca 30x120cm.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Luminaria panel led 48W blanca 30x120cm referencia Sylvania o similar.
- Cable encauchetado 3x16 certificado.
- Clavija en caucho polo a tierra.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de luminaria panel LED blanca de 48W, 30x120 cm, empotrada o sobrepuesta en cielo raso, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos. Incluye suministro y transporte de materiales, luminaria, accesorios, cable encauchetado 3x16, clavija en caucho polo a tierra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

12.9 Suministro e instalación de luminaria panel led 18W blanca redonda.**Equipos.**

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 4,00m de altura (2 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.

Materiales.

- Luminaria panel led 18W blanca de incrustar o sobreponer referencia Sylvania o similar.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de luminaria panel LED blanca de 18W redonda, empotrada o sobrepuesta en cielo raso, de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de los planos eléctricos. Incluye suministro y transporte de materiales, luminaria, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todos los elementos deben cumplir con la norma RETIE.

13. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**13.1 Suministro e instalación de sanitario tipo Montecarlo advance redondo de corona o similar de primera calidad.****Equipos.**

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Sanitario montecarlo advance redondo.

- Brida sanitaria corta de 4".
- Adaptador macho PVC presión 1".
- Silicona antihongos 280ml.
- Válvula de regulación de 1/2".

Descripción de actividad: Suministro e instalación de sanitario tipo Montecarlo Advance redondo de Corona o similar, de primera calidad. Incluye suministro y transporte de materiales, aparato sanitario, cemento blanco, grifería, silicona antihongos, acople para sanitario, adaptador, brida sanitaria, válvula de regulación, demoliciones menores, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

13.2 Suministro e instalación de lavamanos free institucional de corona o similar de colgar de primera calidad.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Lavamanos Free institucional de corona o similar (No incluye grifería).
- Silicona antihongos 280ml.
- Grifería para lavamanos tipo push de corona o similar.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de lavamanos Free institucional de Corona o similar, de colgar, de primera calidad. Incluye suministro y transporte de materiales, aparato sanitario, cemento blanco, grifería, silicona antihongos, acople, demoliciones menores, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

13.3 Suministro e instalación de ducha sencilla dalia de corona o similar de primera calidad.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Silicona antihongos 280ml.

- Ducha sencilla dalia o similar.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de ducha sencilla Dalia de Corona o similar, de primera calidad. Incluye suministro y transporte de materiales, aparato sanitario, cemento blanco, grifería, silicona antihongos, demoliciones menores, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

13.4 Suministro e instalación de rejilla de piso clasica en acero inoxidable de 10x10cm.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Rejilla de piso clásica en acero inoxidable 10x10cm 1 1/2".
- Silicona antihongos 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de rejilla de piso clásica en acero inoxidable de 10x10 cm. Incluye suministro y transporte de materiales, rejilla, demoliciones menores, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

13.5 Suministro e instalación de orinal tipo arrecife de corona o similar de primera calidad.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Orinal Arrecife entrada superior de corona o similar.
- Silicona antihongos 280ml.
- Grifería orinal push tradicional.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de orinal tipo Arrecife de Corona o similar, de primera calidad. Incluye suministro y transporte de materiales, aparato sanitario, cemento blanco, grifería tradicional, silicona antihongos, demoliciones menores,

accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Los machones se reconocerán en el ítem correspondiente a mampostería.

13.6 Suministro e instalación de Lavadero 60 cm x 50 cm x 16 cm Granito.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Cemento blanco.
- Lavadero 60 cm x 50 cm x 16 cm Granito.
- Silicona antihongos 280ml.
- Llave de jardín 1/2"x3/4".

Descripción de actividad: Suministro e instalación de lavadero en granito de 60x50x16 cm. Incluye suministro y transporte de materiales, lavadero en granito, cemento blanco, llave de jardín, silicona antihongos, demoliciones menores, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

14. CARPINTERIA METÁLICA.

14.1 Suministro e instalación de perfiles estructurales formados en frío (PHR) en acero A36 recubierto con anticorrosivo.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 6,00m de altura (3 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Equipo de autógena (Oxicorte).
- Diferencial de cadena 3 Ton.
- Soldador eléctrico 250A.

Materiales.

- Acero estructural A36.
- Electrodo 7080 (Soldadura).
- Pintura esmalte para exteriores.
- Pintura anticorrosiva.
- Disolvente poliuretano.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de perfiles estructurales formados en frío (PHR) en acero A36 recubierto con anticorrosivo, tipo C, Z o cajón, con dimensiones y distribución según planos estructurales. Los anclajes y conexiones se sumarán al peso total de los perfiles. Incluye suministro y transporte de materiales, montaje, soldadura, anclajes y/o conexiones, pintura esmalte, equipos necesarios, accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.

14.2 Suministro e instalación de perfiles tubulares estructurales (PTE) en acero a500 grado c.

Equipos.

- Herramienta menor.
- Andamio multidireccional certificado de 6,00m de altura (3 cuerpo), de plataforma 3,00x3,00m. Incluye suministro y transporte de todo el sistema, armado y desarmado de los andamios.
- Equipo de autógena (Oxicorte).
- Diferencial de cadena 3 Ton.
- Soldador eléctrico 250ª.

Materiales.

- Acero estructural A500.
- Electrodo 7080 (Soldadura).
- Pintura esmalte para exteriores.
- Pintura anticorrosiva.
- Disolvente poliuretano.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de perfiles tubulares estructurales (PTE) en acero A500 Grado C, con sección redonda, cuadrada o rectangular, según dimensiones y distribución indicadas en planos estructurales. Los anclajes y conexiones se sumarán al peso total de los perfiles. Incluye suministro y transporte de materiales, montaje, soldadura, anclajes y/o conexiones, pintura anticorrosiva, pintura esmalte, equipos necesarios, accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.

14.3 Suministro e instalación de ventana en aluminio corrediza ref. 744 de primera calidad.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Ventana en aluminio Ref.744, incluye vidrio de 4mm crudo incoloro y accesorios en aluminio.
- Silicona antihongos 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de ventana en aluminio corrediza Ref. 744 de primera calidad, verificando medidas en obra. Incluye suministro y transporte de materiales, marco, vidrio de 4 mm, sellado interior y exterior con silicona transparente antihongos, demoliciones menores, accesorios, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

14.4 Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0.80x2.10m de primera calidad.**Equipos.**

- Herramienta menor.

Materiales.

- Puerta en aluminio de 0.80x2.10m.
- Silicona antihongos 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,80 x 2,10 m de primera calidad, verificando medidas en obra. El color será definido según aprobación de la entidad o interventoría. Incluye suministro y transporte de materiales, chapa, manija, marco, bisagras metálicas, empaques, sellado interior y exterior con silicona transparente antihongos, demoliciones menores, accesorios, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

14.5 Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0.90x2.10m de primera calidad.**Equipos.**

- Herramienta menor.

Materiales.

- Puerta en aluminio de 0.90x2.10m.
- Silicona antihongos 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,90 x 2,10 m de primera calidad, verificando medidas en obra. El color será definido según aprobación de la entidad o interventoría. Incluye suministro y transporte de materiales, chapa, manija, marco, bisagras metálicas, empaques, sellado interior y exterior con silicona transparente antihongos, demoliciones menores, accesorios, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

15. CARPINTERIA EN MADERA.

15.1 Suministro e instalación de gabinete de cocina de 1.20x0.525x0.283m en acero de 3 puertas batientes.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Gabinete Superior Cocina Estilo Acero 120cm 3 Puertas Gris Bertolini.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de gabinete de cocina en acero de 1,20 x 0,525 x 0,283 m, con tres puertas batientes, color a definir según aprobación de la entidad o interventoría. Incluye suministro y transporte de materiales, gabinete, herrajes en acero inoxidable, accesorios, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

16. DOTACIONAL.

16.1 Suministro e instalación de espejo pulido de 4mm biselado en cualquier diseño.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Espejo pulido de 4mm.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de espejo pulido de 4 mm biselado en cualquier diseño. Incluye suministro y transporte de materiales, resanes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

16.2 Suministro e instalación de mesón para lavaplatos en acero inoxidable de 1.50m de largo y 0.52m de ancho con estufa para 4 puestos.

Equipos.

- Herramienta menor.

Materiales.

- Mesón en acero inoxidable de 1,50x0,52m liso, con estufa de 4 puestos.
- Grifería advance metal corno tipo socoda o similar.
- Kit de instalación lavaplatos (Canastilla, sifón, acoples, accesorios).
- Silicona antihongos 280ml.

Descripción de actividad: Suministro e instalación de mesón para lavaplatos en acero inoxidable de 1,50 m de largo y 0,52 m de ancho, con estufa para 4 puestos. Incluye suministro y transporte de materiales, pozuelo, grifería, sifón, acoples, canastilla, acarreo interno y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. No contempla muebles o cajones, los cuales se reconocerán en su respectivo ítem.