

17 CARPINTERÍA METÁLICA

17	CARPINTERÍA METÁLICA	1
17.1	VENTANAS	5
17.1.1	V-01 2.82m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.2	V-02 1.72m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.3	V-03 5.50m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.4	V-03A 5.50m x 2.64m Planta Baja	6
17.1.5	V-04 4.50m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.6	V-05 2.06m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.7	V-06 7.94m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.8	V-07 1.55m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.9	V-08 0.50m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.10	V-09 4.05m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.11	V-10 5.80m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.12	V-11 4.45m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.13	V-12 4.45m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.14	V-13 3.99m x 2.64m Planta Baja.....	6
17.1.15	V-14 1.62m x 2.64m Piso 1	6
17.1.16	V-15 1.62m x 2.29m Piso 1	6
17.1.17	V-16 4.50m x 2.29m Piso 1	6
17.1.18	V-16A 4.50mx 2.29m Piso 1	6
17.1.19	V-17 10.95m x 2.29m Piso 1	6
17.1.20	V-18 4.95m x 2.29m Piso 1	6
17.1.21	V-19 11.14m x 2.29m Piso 1	6

17.1.22	V-20 3.72m x 2.29m Piso 1	6
17.1.23	V-21 13.11m x 2.29m Piso 1	6
17.1.24	V-22 6.83m x 2.29m Piso 1	6
17.1.25	V-23 6.41mx2.29m Piso 1	6
17.1.26	V-24 2.38m x 2.29m Piso 1	6
17.1.27	V-25 10.22m x 2.29m Piso 1	6
17.1.28	V-26 8.17m x 2.77m Planta Baja.....	6
17.1.29	V-27 4.33m x 2.77m Piso 1	6
17.1.30	V-27A 3.92m x 2.77m Planta Baja	7
17.1.31	V-27B 4.33m x 2.77m Planta Baja	7
17.1.32	V-28 5.25m x 2.77m Planta Baja.....	7
17.1.33	V-29 3.40m x 2.77m Planta Baja.....	7
17.2	PUERTAS EN LÁMINA METÁLICA	8
17.2.1	Suministro e instalación puerta tipo P-01 1.40m x 4.10m Tapa superior h=1.23m	9
17.2.2	Suministro e instalación puerta tipo P-02 1.00m x 4.10m Tapa superior h=1.23m	9
17.2.4	Suministro e instalación puerta tipo P-04 2.80m x 2.87m Tapa superior h=1.00m	9
17.2.5	Suministro e instalación puerta tipo P-04A 2.10m x 2.38m	9
17.2.6	Suministro e instalación puerta tipo P-05 1.50m x2.87m	9
17.2.7	Suministro e instalación puerta tipo P-06 1.50m x 3.66m Tapa superior h=0.79m	9
17.2.8	Suministro e instalación puerta tipo P-07 1.00m x 2.87m.....	9
17.2.9	Suministro e instalación puerta tipo P-07A 0.75m x 2.87m Tapa superior h=0.27m.....	9
17.2.10	Suministro e instalación puerta tipo P-07B 1.00m x 2.38m	9
17.2.11	Suministro e instalación puerta tipo P-08 1.00m x 2.87m.....	9
17.2.12	Suministro e instalación puerta tipo P-08A 1.20m x 2.38m	9
17.2.13	Suministro e instalación puerta tipo P-09 1.20m x 2.87m.....	9
17.2.14	Suministro e instalación puerta tipo P-10 1.20m x 2.87m.....	9
17.2.15	Suministro e instalación puerta tipo P-11 1.00m x 2.87m.....	9

17.2.3	Suministro e instalación puerta tipo P-03 1.80m x 4.10m Tapa superior h=1.00m	9
17.2.16	Suministro e instalación puerta tipo P-12 1.00m x 2.38m.....	10
17.2.17	Suministro e instalación puerta tipo P-13 1.20m x 2.38m.....	10
17.2.18	Suministro e instalación puerta tipo P-14 1.00m x 2.38m.....	10
17.2.19	Suministro e instalación puerta tipo P-15 1.20m x 3.40m.....	10
17.2.20	Suministro e instalación puerta tipo P-15A 1.20m x 3.40m Tapa superior h=0.80m.....	10
17.2.21	Suministro e instalación puerta tipo P-15B 1.20m x 2.38m	10
17.3	BARANDAS.....	10
17.3.1	Baranda de 1,05 m de altura con pasamanos inclinado en acero cold rolled de 2" de diámetro, con pintura electrostática color RAL 9005 calibre 16, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" empotrada en muro con epóxico. Detalle 7.	10
17.4	CORTASOLES PARA FACHADA.....	11
17.4.1	Suministro de elementos de fachada en Lámina de aluminio Calibre 16, textura llena lisa, acabado en pintura electrostática tipo poliéster con protección UV. Incluye elementos de soporte y fijación	11
17.4.2	Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-05, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.50m. Incluye elementos de soporte y fijación.....	12
17.4.3	Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-06, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.70m. Incluye elementos de soporte y fijación.....	12
17.4.4	Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-07, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.50m. Incluye elementos de soporte y fijación.....	12
17.4.5	Soporte tipo S-1. Fabricación e instalación de soporte en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 71 mm y platina superior de 156x70x6.4mm	13
17.4.6	Soporte tipo S-2. Fabricación e instalación de soporte en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 106 mm y platina superior de 156x70x6.4mm	13
17.5	DIVISIÓN EN REJA	14
17.5.1	División de reja tipo malla expandida calibre 18 de colmallas o equivalente. Sistema de apertura Tubular basculante en acero de 1". Cerradura de embutir acabado Niquel Brillante ref 744 de Yale o equivalente. Pasador de soldar en acero 50cm de largo con diámetro de 1/2".	14

17.6	DIVISIONES DE OFICINA.....	14
17.6.1	Suministro e instalación de División tipo DI-01 5.55m x 2.39m	14
17.6.2	Suministro e instalación de División tipo DI-01A 4.90m x 2.39m.....	14
17.6.4	Suministro e instalación de División tipo DI-04. 5.07m x 2.39m	14
17.6.3	Suministro e instalación de División tipo DI-02. 2.94m x 2.39m	14
17.6.4	Suministro e instalación de División tipo DI-03. 3.40m x 2.39m	14
17.6.6	Suministro e instalación de División tipo DI-05. 1.00m x 2.39m	15
17.6.7	Dintel de superboard entre viguetas y torta superior con acabado a 2 manos de pintura para interiores tipo Pinturama ó similar, color negro.....	15
17.7	MARQUESINAS EN VIDRIO	16
17.7.1	Marquesina en vidrio templado doble de 5+5mm. Incluye perfil tubular cuadrado, rejilla de ventilación de altura variable entre 0,31m y 0,47m	16

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los elementos a utilizar en ensamble e instalación deberán ser en acero inoxidable o galvanizados.

Comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material.

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Verificar localización, especificación y diseño.
- Consultar manual técnico del fabricante.
- Instalar accesorios tales como manijas, rodachinas, cerraduras, herrajes, etc. Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
- Instalar puerta, ventana, puerta-ventana, y verificar plomos y niveles.
- Proteger el elemento contra golpes, rayones, manchas y pegotes de mezcla, con madera común, cinta engomada, plástico, o similares.
- Verificar la limpieza de bisagras, cerraduras, topes, de todo residuo de pintura o cualquier material utilizado en el acabado de las puertas.
- Verificar el adecuado funcionamiento de las puertas, ventanas y puertas-ventana, su verticalidad y alineación, una vez que estén instaladas.
- Asear y habilitar.

17.1 VENTANAS

Medida y forma de pago

Todas las ventanas serán medidas y pagadas por metro cuadrado (M2). Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro que se genere y sea necesario para la correcta fabricación e instalación de las ventanas.

- 17.1.1 V-01 2.82m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.2 V-02 1.72m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.3 V-03 5.50m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.4 V-03A 5.50m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.5 V-04 4.50m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.6 V-05 2.06m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.7 V-06 7.94m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.8 V-07 1.55m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.9 V-08 0.50m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.10 V-09 4.05m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.11 V-10 5.80m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.12 V-11 4.45m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.13 V-12 4.45m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.14 V-13 3.99m x 2.64m Planta Baja
- 17.1.15 V-14 1.62m x 2.64m Piso 1
- 17.1.16 V-15 1.62m x 2.29m Piso 1
- 17.1.17 V-16 4.50m x 2.29m Piso 1
- 17.1.18 V-16A 4.50mx 2.29m Piso 1
- 17.1.19 V-17 10.95m x 2.29m Piso 1
- 17.1.20 V-18 4.95m x 2.29m Piso 1
- 17.1.21 V-19 11.14m x 2.29m Piso 1
- 17.1.22 V-20 3.72m x 2.29m Piso 1
- 17.1.23 V-21 13.11m x 2.29m Piso 1
- 17.1.24 V-22 6.83m x 2.29m Piso 1
- 17.1.25 V-23 6.41mx2.29m Piso 1
- 17.1.26 V-24 2.38m x 2.29m Piso 1
- 17.1.27 V-25 10.22m x 2.29m Piso 1
- 17.1.28 V-26 8.17m x 2.77m Planta Baja
- 17.1.29 V-27 4.33m x 2.77m Piso 1

17.1.30 V-27A 3.92m x 2.77m Planta Baja

17.1.31 V-27B 4.33m x 2.77m Planta Baja

17.1.32 V-28 5.25m x 2.77m Planta Baja

17.1.33 V-29 3.40m x 2.77m Planta Baja

- Ventana Tipo Piel de Vidrio con Fachada Flotante

Esta actividad corresponde al suministro e instalación de ventana tipo piel de vidrio con fachada flotante serie 45 (Alúmina o similar) con acabado color negro y anodizado con vidrio templado de 6mm según especificaciones en planos. Perfil de fachada flotante en aluminio ALN 688 con tratamiento anticorrosivo y acabado pintura electrostática color negro. Ventana corrediza con sistema tradicional 5020 Plus (Alúmina o similar). Perfil de ventana corrediza HORIZPO349, rodamiento tipo carcaza y sillar en aluminio (Sillp0194) como elementos complementarios el sistema tradicional 5020Plus.

Cuando la ventana sea tipo piel de vidrio esté sobre perfil de acero estará conformada por: Perlín en C en acero Cold Rolled de Calibre 16 y dimensiones 150x50x20 mm, soldado desde el interior, con acabado anticorrosivo y pintura electrostática Ral 9005. La unión entre Perfil ALN 168 y perlin C debe llevar sellamiento en silicona estructural de color negro y empaque separador de Neopreno. La unión entre el perlín y C y acabado de piso debe contar con cuñas de nivelación en PVC.

Cuando la ventana sea tipo piel de vidrio esté sobre bordillo de concreto estará conformada por. Todos los perfiles de aluminio con acabado anodizado color negro. La perfilería perimetral debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expansible, para garantizar el sello hermético contra vanos. Rejilla tipo persiana ALN 315 Alúmina o similar. Acabado anodizado negro. Vidrio templado de 6mm con película hielo sobrepuesta en secciones indicadas.

Todos los elementos y perfiles de aluminio deben tener tratamiento anticorrosivo y acabado anodizado color negro. El vidrio debe ser sellado a los perfiles y elementos con cinta doble faz y silicona estructural de color negro. La perfilería perimetral debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expansible, para garantizar el sello hermético entre vanos. Todas las medidas deben ser verificadas en levantamiento de vanos y planos de taller. El sistema de ventanería debe incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante comité de obra para su aprobación

- Ventana Tipo Piel de Vidrio con Fachada Flotante con Corredera

Esta actividad corresponde al suministro e instalación de ventana tipo piel de vidrio de corredera conformada por: Fachada flotante serie 45 (Alúmina o similar) con acabado color negro y anodizado con vidrio templado de 6 o 10mm según especificaciones en planos. Perfil de fachada flotante en aluminio ALN 688 con tratamiento anticorrosivo y acabado pintura electrostática color negro. Ventana corrediza con sistema tradicional 5020 Plus (Alúmina o similar). Perfil de ventana corrediza HORIZPO349, rodamiento tipo carcaza y sillar en aluminio (Sillp0194) como elementos complementarios el sistema

tradicional 5020Plus. Todos los elementos y perfiles de aluminio deben tener tratamiento anticorrosivo y acabado anodizado color negro. El vidrio debe ser sellado a los perfiles y elementos con cinta doble faz y silicona estructural de color negro.

- Ventana Tipo Piel de Vidrio con Batiente

Las ventanas tipo piel de vidrio con batiente estarán conformadas por: Sistema de ventana batiente para fachada flotante en aluminio serie 45 (Alúmina o similar) con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática color negro anodizado con vidrio templado de 6 o 10mm, según especificaciones en planos arquitectónicos. Perfiles en aluminio ALN 688, ALN 416 y ALN 1023 (Alúmina o similar) con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática color negro. El vidrio debe ser sellado a los perfiles con silicona estructural de color negro y cinta doble faz. Las uniones perfil – perfil deben ser selladas con silicona estructural y empaques separadores de neopreno. Se debe usar inyección de poliuretano rígido expansible en el perfil de aluminio para tratamiento acústico en perfiles perimetrales y sello hermético contra vanos. Debe llevar Manija tipo Bary o similar. El anclaje de la ventana debe contar con tornillo y demás elementos que garanticen la estabilidad y seguridad de la misma.

Cuando la ventana sea tipo piel de vidrio esté sobre perfil de acero estará conformada por: Perlín en C en acero Cold Rolled de Calibre 16 y dimensiones 150x50x20 mm, soldado desde el interior, con acabado anticorrosivo y pintura electrostática Ral 9005. La unión entre Perfil ALN 168 y perlín C debe llevar sellamiento en silicona estructural de color negro y empaque separador de Neopreno. La unión entre el perlín y C y acabado de piso debe contar con cuñas de nivelación en PVC.

Cuando la ventana tipo Piel de Vidrio Serie 45 Alúmina o similar esté sobre bordillo de concreto tendrá todos los perfiles de aluminio con acabado anodizado color negro. La perfilería perimetral debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expansible, para garantizar el sello hermético contra vanos. Rejilla tipo persiana ALN 315 Alúmina o similar. Acabado anodizado negro. Vidrio templado de 6mm con película hielo sobrepuesta en secciones indicadas.

Todos los elementos y perfiles de aluminio deben tener tratamiento anticorrosivo y acabado anodizado color negro. El vidrio debe ser sellado a los perfiles y elementos con cinta doble faz y silicona estructural de color negro. La perfilería perimetral debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expansible, para garantizar el sello hermético entre vanos. Todas las medidas deben ser verificadas en levantamiento de vanos y planos de taller. El sistema de ventanería debe incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante comité de obra para su aprobación

17.2 PUERTAS EN LÁMINA METÁLICA

Medida y forma de pago

Todas las puertas metálicas serán medidas y pagadas por metro cuadrado (M2). Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general

cualquier otro que se genere y sea necesario para la correcta fabricación e instalación de las divisiones y puertas en vidrio.

17.2.1 Suministro e instalación puerta tipo P-01 1.40m x 4.10m Tapa superior h=1.23m

17.2.2 Suministro e instalación puerta tipo P-02 1.00m x 4.10m Tapa superior h=1.23m

17.2.4 Suministro e instalación puerta tipo P-04 2.80m x 2.87m Tapa superior h=1.00m

17.2.5 Suministro e instalación puerta tipo P-04A 2.10m x 2.38m

17.2.6 Suministro e instalación puerta tipo P-05 1.50m x 2.87m

17.2.7 Suministro e instalación puerta tipo P-06 1.50m x 3.66m Tapa superior h=0.79m

17.2.8 Suministro e instalación puerta tipo P-07 1.00m x 2.87m

17.2.9 Suministro e instalación puerta tipo P-07A 0.75m x 2.87m Tapa superior h=0.27m

17.2.10 Suministro e instalación puerta tipo P-07B 1.00m x 2.38m

17.2.11 Suministro e instalación puerta tipo P-08 1.00m x 2.87m

17.2.12 Suministro e instalación puerta tipo P-08A 1.20m x 2.38m

17.2.13 Suministro e instalación puerta tipo P-09 1.20m x 2.87m

17.2.14 Suministro e instalación puerta tipo P-10 1.20m x 2.87m

17.2.15 Suministro e instalación puerta tipo P-11 1.00m x 2.87m

Descripción

Actividad que se refiere a puerta en lámina de acero cold rolled con montante fijo en lámina de acero cold rolled Calibre 16. Con hoja de espesor de 1 3/4" en lámina de acero cold rolled Calibre 16 con estructura interior de acero calibre 18 cada 1.30. Relleno en fibra de vidrio de 2 1/2 "tipo fresca y sin papel. Marcos en acero Cold rolled calibre 16, rellenos con poliuretano rígido expandible. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable y manija institucional Yale o similar de igual calidad o superior. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las puertas deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante comité de obra para su aprobación.

17.2.3 Suministro e instalación puerta tipo P-03 1.80m x 4.10m Tapa superior h=1.00m

Descripción

Actividad que hace referencia a puerta en lámina de acero cold rolled calibre 16 con estructura interior en acero. Cuenta con una hoja de 1 3/4" de espesor en lámina de acero cold rolled Calibre 16 con estructura interior de acero Calibre 18 cada 1.30. Marcos en acero Cold Rolled Calibre 16. Todos los elementos de

acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable y manija institucional Yale o similar de igual calidad o superior. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las puertas deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante comité de obra para su aprobación.

17.2.16 Suministro e instalación puerta tipo P-12 1.00m x 2.38m

17.2.17 Suministro e instalación puerta tipo P-13 1.20m x 2.38m

17.2.18 Suministro e instalación puerta tipo P-14 1.00m x 2.38m

17.2.19 Suministro e instalación puerta tipo P-15 1.20m x 3.40m

17.2.20 Suministro e instalación puerta tipo P-15A 1.20m x 3.40m Tapa superior h=0.80m

17.2.21 Suministro e instalación puerta tipo P-15B 1.20m x 2.38m

Descripción:

Actividad que hace referencia a puerta en láminas de acero cold rolled tipo celosía calibre 16. Marco en tubulares rectangulares de 3" x 1 ½". Montaje fijo con marco en tubulares de acero 3" x 1 ½" y láminas de acero cold rolles tipo celosía, calibre 16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 9005. Pivote superior (en montante) e inferior (anclado al piso) en acero con rodamiento interior. Acabado pintura electrostática ral 9005. Manija en acero tipo roma en tubo redondo. Cerrojo institucional Yale o similar de igual calidad o superior. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las puertas deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento.

17.3 BARANDAS

17.3.1 Baranda de 1,05 m de altura con pasamanos inclinado en acero cold rolled de 2" de diámetro, con pintura electrostática color RAL 9005 calibre 16, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" empotrada en muro con epóxico. Detalle 7.

Descripción

Esta actividad corresponde al suministro e instalación de baranda de 1.05m de altura con pasamanos inclinado en platina de acero de 2" y ½" de espesor con pintura electrostática color RAL 9005, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" empotrada con muro epóxico.

Esta actividad comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material, y según el tipo de anclaje que en planos se muestre para cada baranda. Todos los materiales serán nuevos y deberán tener sus respectivas fichas técnicas y certificados de calidad.

Se deben consultar los planos arquitectónicos y verificar localización de cada elemento. Elaborar pasamanos, parales y bastidor de acuerdo a los planos de detalle. Se deberá anclar a placa, según detalles.

Para su aceptación la Interventoría verificará los niveles, plomos y acabados. Una vez se haya instalado la baranda, se debe proteger hasta la entrega final de la obra.

Medida y forma de pago

La medición se hará por metro (M). Se medirá como proyección horizontal del recorrido de la baranda. Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro que se genere y sea necesario para la correcta fabricación e instalación de las barandas.

17.4 CORTASOLES PARA FACHADA

17.4.1 Suministro de elementos de fachada en Lámina de aluminio Calibre 16, textura llena lisa, acabado en pintura electrostática tipo poliéster con protección UV. Incluye elementos de soporte y fijación

Descripción

Suministro e instalación de fachada en lámina de aluminio Calibre 16 de textura llena lisa con acabado electrostático tipo poliéster con protección UV, de acuerdo con la localización mostrada en los planos de diseño arquitectónico y sus detalles.

El Contratista presentará previamente una muestra del elemento a instalar, para revisión y visto bueno de la entidad contratante.

Se deben consultar los planos arquitectónicos y verificar localización de cada elemento. Se deberá anclar a elemento en concreto, como se muestra en detalles estructurales. Para su aceptación la Interventoría verificará los niveles, plomos y acabados.

La instalación deberá ser realizada por personal idóneo y capacitado. La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra. Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.

Esta actividad comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material. Todos los materiales serán nuevos y deberán tener sus respectivas fichas técnicas y certificados de calidad.

Una vez se haya instalado el muro de cerramiento, se debe proteger hasta la entrega final de la obra. No se aceptará ningún elemento que tenga señales de deterioro.

Medida y forma de pago

Se medirá y pagará por metro (M), de fachada en lámina, medido en obra, debidamente instalado y aprobado por Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato y debe incluir todos los gastos de materiales, herramientas, mano de obra, transportes, anclajes, accesorios, transportes, y cualquier otro que se necesite para su correcta ejecución.

17.4.2 Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-05, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.50m. Incluye elementos de soporte y fijación

17.4.3 Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-06, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.70m. Incluye elementos de soporte y fijación

17.4.4 Suministro de elementos de fachada en GRC color ocre, CS-07, textura lisa, aligeramiento en icopor, e= 70mm, ancho= 0.50m. Incluye elementos de soporte y fijación

Descripción

Esta actividad hace referencia a la fabricación, suministro e instalación de:

- Elemento de fachada en GRC color ocre, textura lisa, aligeramiento en icopor, de 70mm de ancho y 0.50m de ancho. Incluye elementos de soporte y fijación. Tipo CS-05.
- Elemento de fachada en GRC color ocre, textura lisa, aligeramiento en icopor, de 70mm de ancho y 0.50m de ancho. Incluye elementos de soporte y fijación. Tipo CS-06.
- Elemento de fachada en GRC color ocre, textura lisa, aligeramiento en icopor, de 70mm de ancho y 0.50m de ancho. Incluye elementos de soporte y fijación. Tipo CS-07.

De acuerdo con la localización, detalles y recomendaciones dadas en los planos de diseño arquitectónico y estructural.

El Contratista presentará previamente una muestra del cortasol a instalar, para revisión y visto bueno de la entidad contratante.

Se deben consultar los planos arquitectónicos y verificar localización de cada elemento. Se deberá anclar a elemento en concreto, como se muestra en detalles estructurales. Para su aceptación la Interventoría verificará los niveles, plomos y acabados.

Esta actividad comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material. Todos los materiales serán nuevos y deberán tener sus respectivas fichas técnicas y certificados de calidad.

Una vez se haya instalado el cortasol, se debe proteger hasta la entrega final de la obra. No se aceptará ningún elemento que tenga señales de deterioro.

Medida y forma de pago

Se medirá y pagará por metro (M), de cortasol, medido en planta, debidamente instalado y aprobado por Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato y debe incluir todos los gastos de materiales, herramientas, mano de obra, transportes, anclajes, accesorios, transportes, y cualquier otro que se necesite para su correcta ejecución.

17.4.5 Soporte tipo S-1. Fabricación e instalación de soporte en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 71 mm y platina superior de 156x70x6.4mm

17.4.6 Soporte tipo S-2. Fabricación e instalación de soporte en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 106 mm y platina superior de 156x70x6.4mm

Descripción

Esta actividad hace referencia suministro e instalación de:

- Soporte tipo S-1, en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 71 mm y platina superior de 156x70x6.4mm
- Soporte tipo S-2, en platina de 9.7x170x170mm, tubo central de diámetro 2" A.N. de 106 mm y platina superior de 156x70x6.4mm

De acuerdo con la localización mostrada en los planos de diseño arquitectónico y sus detalles.

El Contratista presentará previamente una muestra del elemento a instalar, para revisión y visto bueno de la entidad contratante.

Se deben consultar los planos arquitectónicos y verificar localización de cada elemento. Se deberá anclar a elemento en concreto, como se muestra en detalles estructurales. Para su aceptación la Interventoría verificará los niveles, plomos y acabados.

La instalación deberá ser realizada por personal idóneo y capacitado. La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra. Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.

Esta actividad comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material. Todos los materiales serán nuevos y deberán tener sus respectivas fichas técnicas y certificados de calidad.

Una vez se hayan instalado los soportes, se debe proteger hasta la entrega final de la obra. No se aceptará ningún elemento que tenga señales de deterioro.

Medida y forma de pago

Se medirá y pagará por unidad (UN), de soporte, debidamente instalado y aprobado por Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato y debe incluir todos los gastos de materiales, herramientas, mano de obra, transportes, anclajes, accesorios, transportes, y cualquier otro que se necesite para su correcta ejecución.

17.5 DIVISIÓN EN REJA

17.5.1 División de reja tipo malla expandida calibre 18 de colmallas o equivalente. Sistema de apertura Tubular basculante en acero de 1". Cerradura de embutir acabado Niquel Brillante ref 744 de Yale o equivalente. Pasador de soldar en acero 50cm de largo con diámetro de 1/2".

17.6 DIVISIONES DE OFICINA

Medida y Forma de Pago

Todas las ventanas serán medidas y pagadas por metro cuadrado (M2). Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro que se genere y sea necesario para la correcta fabricación e instalación de las ventanas.

17.6.1 Suministro e instalación de División tipo DI-01 5.55m x 2.39m

17.6.2 Suministro e instalación de División tipo DI-01A 4.90m x 2.39m

17.6.4 Suministro e instalación de División tipo DI-04. 5.07m x 2.39m

Descripción:

Corresponde a división de oficina en vidrio templado con espesor de 6mm. Zócalo rectangular inferior en aluminio de 5 cm de altura anclado a la torta inferior. Perfil perimetral superior en aluminio de 5cm de altura anclado a soporte perimetral de aluminio. Vidrios a tope unidos con silicona estructural transparente de acuerdo a cuadros de divisiones. Película de sobreponer tipo hielo a alturas indicadas. Perfil de soporte perimetral de aluminio de 15cm x 10cm embebido en dinteles de superboard. Dinteles de superboard entre viguetas y torta superior, con acabado a 2 manos de pintura para interiores tipo Pinturama o similar color negro. Puerta en vidrio templado de 6mm de espesor biselado en todo el perímetro. Pivote de percha superior e inferior, en acero inoxidable anclado a placa y perfil de soporte perimetral de aluminio. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las divisiones de oficina deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante la interventoría y la supervisión.

17.6.3 Suministro e instalación de División tipo DI-02. 2.94m x 2.39m

17.6.4 Suministro e instalación de División tipo DI-03. 3.40m x 2.39m

Descripción

Suministro e instalación de división en vidrio templado de 6mm. Incluye zócalo rectangular inferior en aluminio de h=5cm anclado a torta inferior, perfil perimetral superior en aluminio h=5cm anclado a soporte perimetral de aluminio con acabado anodizado color negro, silicona estructural transparente en juntas, película de sobreponer tipo hielo a alturas indicadas, perfil de soporte perimetral de aluminio de 15cm*10cm embebido en dinteles de superboard, puerta en vidrio templado e=6mm biselado en todo su perímetro, pivote de percha superior e inferior en acero inoxidable anclado a placa y perfil de soporte perimetral de aluminio, manija institucional Yale ó similar sobre chapeta de escudo rectangular de acero inoxidable. Todos los perfiles de aluminio con acabado anodizado color negro. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las divisiones de oficina deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante la interventoría y la supervisión.

17.6.6 Suministro e instalación de División tipo DI-05. 1.00m x 2.39m

Descripción

Puerta en vidrio templado de 6mm biselado en todo su perímetro. Incluye película de sobreponer tipo hielo a alturas indicadas, pivote de percha superior e inferior en acero inoxidable anclado a placa y perfil de soporte perimetral de aluminio con acabado anodizado negro, manija institucional Yale ó similar sobre chapeta de escudo rectangular de acero inoxidable. Todos los perfiles de aluminio con acabado anodizado color negro. Todas las medidas serán verificadas en el levantamiento de vanos y planos de taller. Las divisiones de oficina deben incluir todos los componentes para su correcta instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar muestra ante la interventoría y la supervisión.

17.6.7 Dintel de superboard entre viguetas y torta superior con acabado a 2 manos de pintura para interiores tipo Pinturama ó similar, color negro

Descripción

Este ítem comprende la construcción de dinteles en láminas de fibro cemento, de espesor total según se indique en planos de diseño, con láminas de fibro cemento en las 2 caras ó en 1 cara, masillado, lijado y acabado en pintura de vinilo tipo 1 de Pintuco o equivalente color según indicación de planos arquitectónicos a una mano, (incluye elementos de soporte horizontal y vertical). Se construirán de acuerdo con las dimensiones consignadas en planos arquitectónicos de diseño y detalles, acogiéndose en los casos que se indique, a las recomendaciones del fabricante y a las especificaciones aquí consignadas.

En aquellos casos que le diseño indique, se incluirá dentro de esta actividad las dilataciones verticales entre láminas de superboard, con la modulación presentada en planos, cubiertas con lámina de fibrocemento en la parte posterior, del mismo acabado de la superficie del muro.

Se deberá prever antes de la instalación de los muros, las estructuras complementarias de soportes de elementos como ventanas, puertas, cielo rasos u otros elementos que rematan contra este, lo anterior para garantizar el correcto anclaje y empotramiento de estos elementos. La actividad comprende todos

los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material.

No se aceptaran variaciones de plomo o nivel superiores a 3mm en 2,40m (1:800), en cualquier línea o superficie expuesta, excepto en juntas entre laminas. No se aceptará exceder variaciones entre filos y remates de planos colindantes superiores a 1,6mm.

Medida y forma de pago

El pago se hará por M2 de muro seco debidamente construido, medido en obra y aprobado por la Interventoría. El precio unitario será el que se haya pactado en el contrato, el cual incluye el valor de todos los materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general todo costo que se genere

17.7 MARQUESINAS EN VIDRIO

17.7.1 Marquesina en vidrio templado doble de 5+5mm. Incluye perfil tubular cuadrado, rejilla de ventilación de altura variable entre 0,31m y 0,47m

Marquesina en vidrio templado doble. Incluye perfil tubular cuadrado, rejilla de ventilación de altura variable entre 0.31m y 0.47m

El Contratista presentará previamente una muestra del elemento a instalar, para revisión y visto bueno de la entidad contratante.

Se deben consultar los planos arquitectónicos y verificar localización de cada elemento. Se deberá anclar a elemento en concreto, como se muestra en detalles estructurales. Para su aceptación la Interventoría verificará los niveles, plomos y acabados.

La instalación deberá ser realizada por personal idóneo y capacitado. La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra. Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.

Esta actividad comprende todos los tornillos, anclajes, pegantes, ángulos, y demás accesorios que sean necesarios para su correcta modulación y ensamble de acuerdo a las características del material. Todos los materiales serán nuevos y deberán tener sus respectivas fichas técnicas y certificados de calidad.

Una vez se hayan instalado los soportes, se debe proteger hasta la entrega final de la obra. No se aceptará ningún elemento que tenga señales de deterioro.

Medida y forma de pago

Se medirá y pagará por unidad (M2), de marquesina, medido en obra, debidamente instalado y aprobado por Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato y debe incluir todos los gastos de

materiales, herramientas, mano de obra, transportes, anclajes, accesorios, transportes, y cualquier otro que se necesite para su correcta ejecución.