

NP. 27 - Mantenimiento De Fachada Piedra Muñeca. Incluye Hidrolavado De Limpieza En Muros De Terrazas, Antepechos Y Fachada, Sellador Sistema Hidrofóbico, Retiro Y Aplicación De Boquilla.

DESCRIPCION.

Esta actividad se refiere al suministro de personal, equipos y materiales para mantenimiento de fachada sobre piedra muñeca, incluye hidrolavado, limpieza de muros de terraza, antepechos y fachada, Sellador sistema hidrofóbico, retiro y aplicación de boquilla en mal estado. Se ejecutará siguiendo las normativas vigentes, especificaciones técnicas del fabricante de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Señalizar y demarcar el área de trabajo.
- El personal que ejecutara la actividad debe contar con certificación de trabajo en alturas y exámenes de laboratorio de trabajo en alturas.
- Utilizar los elementos de protección personal y los elementos de protección contra caídas.
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad.
- Inspeccionar los equipos de trabajo en alturas (preoperacional) estos deben de estar certificados.
- Revisar los puntos de anclaje con sus respectivas certificaciones de puntos de anclaje.
- Instalar las líneas de vida de los puntos de anclaje. Una vez instalada las líneas de vida el personal debe anclarse a las líneas de vida con un mosquetón y arrestador con su respectivo arnés.
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, etc.
- Conectar la hidrolavadora al punto hidráulico dispuesto y humedecer la superficie de la cubierta
- Aplicar Hipoclorito de sodio 15% sobre la superficie para retirar manchas muy adheridas, de acuerdo con especificaciones del fabricante. Dejar actuar por unos minutos. Lavar con abundante agua y presión.
- Realizar retiro de brecha en mal estado manualmente, limpiar superficie y aplicar SikaCeram® 650 Boquilla Plus. Dejar secar según recomendación del fabricante.
- Aplicar Sika transparente 10 años en toda la superficie siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante.

ALCANCE.

• El alcance corresponde mantenimiento de fachada en piedra muñeca, hidrolavado de limpieza de muros de terrazas, antepechos y fachada. Sellador de sistema hidrofóbico, materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES

- Agua
- Hipoclorito de sodio 15%
- Guantes Multiusos Para Aseo

- Sika transparente 10 años
- SikaCeram® 650 Boquilla Plus

EQUIPO.

- Kit Arnés Para Alturas
- Andamio Tubular Con Tijera 1.50x1.50 M
- Herramienta Menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 28 - Suministro De Switch Con Ventiladores Y Fuentes Redundantes, Cables Para Stacking, Y Transceivers Multimodo A 10g Fuentes

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad se centra en el suministro de un switch de red con características avanzadas de redundancia, incluyendo ventiladores y fuentes de alimentación redundantes para garantizar la continuidad y estabilidad del sistema. También incluye el suministro de cables de stacking y transceivers multimodo a 10G, permitiendo una alta capacidad de transmisión y escalabilidad en la red.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- **Instalación del Switch (R8M29A HPE 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI)**

Montar el switch en el rack usando los soportes incluidos y asegurarlo con tornillos.

Dejar espacio suficiente para ventilación.

Conectar el cable de alimentación a una fuente regulada o UPS.

- **Instalación del Módulo Transceptor (JD092B HPE X130 10G SFP+ LC SR)**

Retirar la tapa de protección del puerto SFP+ en el switch.

Insertar el transceptor en el puerto SFP+ hasta que encaje.

Conectar el cable de fibra óptica LC-LC si es necesario.

Verificar que el LED de enlace en el switch se encienda.

- **Instalación del Cable DAC (JD097C HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3M)**

Conectar un extremo del cable DAC a un puerto SFP+ del switch.

Conectar el otro extremo a otro dispositivo compatible (switch, servidor, etc.).

Confirmar que el enlace se establece revisando los LEDs del switch.

La fuente redundante de poder ya viene instalada en el switch desde fabrica.

ALCANCE

• Suministro de switch con ventiladores y fuentes redundantes, cables para stacking, y transceivers multimodo a 10g fuentes. Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica.

EQUIPOS

• Herramientas para electricista

MATERIALES.

- R8M29A HPE 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Swch
- JD092B HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver
- JD097C HPE X240 10G SFP+ SFP + 3M DAC CABLE
- JG544A HPE X362 720W AC PoE POWER SUPPLY

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 29 - Suministro E Instalación De Troquel Metálico Piramidal Sencillo 12 X 5 Blanco

DESCRIPCION.

Incluye el suministro e instalación de troquel metálico piramidal sencillo 12x5 en los diferentes puntos de trabajo para la instalación de los puntos de voz y datos. Esta actividad, Incluye Elementos De Fijación, Accesorios De Instalación.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad
- Verificar que el troquel tenga el acabado blanco requerido (por ejemplo, pintura, recubrimiento, galvanizado, etc).
- Determinar el lugar exacto donde se va a instalar el troquel metálico piramidal, asegurándose de que la ubicación sea la correcta para cumplir con los requisitos funcionales y estéticos.
- Asegurarse de que el troquel metálico sea transportado de manera segura al sitio de instalación para evitar daños durante el trayecto.
- Asegurarse de que el troquel esté fijado correctamente y que no haya riesgo de desplazamiento o caída.
- Realizar cualquier ajuste necesario para que el troquel se mantenga firme y funcional a largo plazo.

ALCANCE.

- El alcance corresponde al suministro e instalación de troquel metálico piramidal sencillo 12x5 Blanco, Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES

- Troquel metálico sencillo 12 x 5.

EQUIPO.

- Herramienta para electricista.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá

reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 30 - Suministro E Instalación De Troquel Metálico Piramidal Triple 12 X 5 Blanco

DESCRIPCION.

Incluye el suministro e instalación de troquel metálico piramidal triple 12x5 en los diferentes puntos de trabajo para la instalación de los puntos de voz y datos. Esta actividad, Incluye Elementos De Fijación, Accesorios De Instalación.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad
- Verificar que el troquel tenga el acabado blanco requerido (por ejemplo, pintura, recubrimiento, galvanizado, etc).
- Determinar el lugar exacto donde se va a instalar el troquel metálico piramidal, asegurándose de que la ubicación sea la correcta para cumplir con los requisitos funcionales y estéticos.
- Asegurarse de que el troquel metálico sea transportado de manera segura al sitio de instalación para evitar daños durante el trayecto.
- Asegurarse de que el troquel esté fijado correctamente y que no haya riesgo de desplazamiento o caída.
- Realizar cualquier ajuste necesario para que el troquel se mantenga firme y funcional a largo plazo.

ALCANCE.

- El alcance corresponde al suministro e instalación de troquel metálico piramidal triple 12x5 Blanco, Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES

- Troquel metálico triple 12 x 5.

EQUIPO.

- Herramienta para electricista.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el

consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 31 - Suministro E Instalación De Pin 1/2" Torneado En Acero Inoxidable. Incluye Instalación Y Fijación Al Suelo.

DESCRIPCION.

Incluye el suministro e instalación de pin de 1/2" torneado en acero inoxidable en los diferentes puntos de trabajo para la instalación de los puntos de voz y datos. Esta actividad, Incluye Elementos De Fijación, Accesorios De Instalación.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad
- Asegurarse de que el pin esté correctamente torneado, con acabados adecuados para garantizar su resistencia, durabilidad y funcionamiento.
- Planificar el tiempo requerido para realizar tanto la instalación del pin como la fijación al suelo, teniendo en cuenta posibles complicaciones.
- Asegurarse de que el pin esté completamente instalado y que no haya riesgos de desplazamiento o caídas.
- Determinar el lugar exacto donde se va a instalar el pin 1/2", asegurándose de que esté bien posicionado para su función (puede ser para anclaje, estructura de soporte, etc.).

ALCANCE.

- El alcance corresponde al suministro e instalación de pin de 1/2" torneado en acero inoxidable, Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES

- Pin 1/2" torneado en acero inoxidable

EQUIPO.

- Herramienta para electricista.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 32 - Mantenimiento mesa redonda de 1.80 m de diámetro en madera teca. Incluye resanes, cambio de piezas dañadas, limpieza, lijada y aplicación de barniz para exterior.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en realizar mantenimiento a las mesas redondas de 1.80m de diámetro en madera teca, incluye los materiales necesarios para su acabado final.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Recoger en el lugar acordado con el cliente y transportar al lugar donde se ejecutará la actividad las mesas a realizar mantenimiento.
- Revisar la mesa para identificar cualquier daño (grietas, astillas, manchas, desgaste por uso, etc.).
- Se harán cambio de piezas dañadas si lo requiere. La cantidad de piezas a reemplazar no podrá superar el 25% del total de los componentes.
- Se cambiará tornillería defectuosa
- En caso de que la madera tenga un acabado desgastado o rayones que no se pueden reparar fácilmente, se deberá resanar y lijar la superficie de la mesa.
- Después de lijar, limpiar bien el polvo generado con un paño húmedo y dejar secar.
- Aplicar barniz exterior.
- Transportar e instalar en el lugar acordado por el cliente las mesas.

ALCANCE

- Mantenimiento mesa redonda de 1.80 m de diámetro en madera teca.

MATERIALES

- Barniz De Exterior
- Lija

EQUIPO.

- Herramientas Para Carpintero

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 33 - Suministro De Mesa Redonda En Madera Teka De 1.80 M De Diámetro.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro de mesas redondas de 1.80m de diámetro en madera teca.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- La mesa debe ser fabricada de acuerdo con las especificaciones técnicas acordadas con el cliente.
- El tiempo de fabricación puede variar dependiendo de la complejidad del diseño y los acabados.
- Debe transportarse en un vehículo adecuado, que garantice la protección de la mesa durante el traslado.
- Realizar instalación de las mesas en lugar acordado con el cliente dentro de las instalaciones del palacio de justicia.
- En áreas de climas extremos (con lluvias constantes o sol directo), se recomienda cubrir la mesa cuando no se esté utilizando, para prolongar su vida útil.

ALCANCE

- Suministro de mesa redonda de 1.80 m de diámetro en madera teca.

MATERIALES

- Mesa redonda en madera teca de 1.80 m de diámetro

EQUIPO.

-

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Unidad (UN) recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 34 - Suministro E Instalación De Sombrilla De Apoyo Central Estructura Metálica Diámetro 3.60m.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el Suministro e instalación de sombrilla de apoyo central estructura metálica diámetro 3.60m.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- La sombrilla debe ser fabricada de acuerdo con las especificaciones técnicas acordadas con el cliente. La tela debe ser de lona importada, que sea resistente a la intemperie.
- El tiempo de fabricación puede variar dependiendo de la complejidad del diseño y los acabados.
- Debe transportarse en un vehículo adecuado, que garantice la protección de la mesa durante el traslado.
- La tela debe ser de lona importada, que sea resistente a la intemperie.
- Colocar el toldo sobre la estructura metálica, asegurándose de que quede correctamente tensado y bien sujeto a las varillas de la sombrilla.

ALCANCE

- Suministro e instalación de sombrilla de apoyo central estructura metálica diámetro 3.60m.

MATERIALES

- Sombrilla de apoyo central estructura metálica diámetro 3.60m.

EQUIPO.

•

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Unidad (UN) recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 35 - Suministró De Silla Sin Brazo Khao O Similar.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministró de silla sin brazo khao o similar.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- La silla debe ser suministrada de acuerdo con las especificaciones técnicas acordadas con el cliente. Debe ser en monobloque, estructura en polietileno y fibra de vidrio, debe tener protección a los rayos UV y solidez a la luz.
- Debe transportarse en un vehículo adecuado, que garantice la protección de la silla durante el traslado.
- Instalar la silla en el lugar acordado con el cliente.

ALCANCE

- Suministró de silla sin brazo khao o similar

MATERIALES

- Silla sin brazo khao o similar.

EQUIPO.

•

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Unidad (UN) recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 36 - Suministro E Instalación De Cortavientos En Vidrio Templado De 8mm Con Parales En Acero Inoxidable De 1 1/2" Con Doble Pasador Para Anclaje De Vidrio.

DESCRIPCION

Fabricación, suministro e instalación de cortavientos en vidrio templado de 8mm con parales en acero inoxidable de 1 1/2" con doble pasador para anclaje en vidrio de acuerdo con la localización y especificaciones aprobadas por el interventor, se incluye el vidrio templado de 8 mm y todo lo necesario para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10.
- Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
- Verificación de niveles de pisos, muros antepechos
- Hacer el respectivo replanteo de la estructura en aluminio para su respectiva fijación.
- Cortar y ensamblar los elementos en perfiles de aluminio desarrollados para tal fin, en el color que se especifique por la supervisión
- No exceder las medidas máximas ni espesores de vidrio especificados en los manuales de carpintería del fabricante.
- Ensamblar herrajería y cerraduras.
- Asear y habilitar.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro e instalación de cortavientos en vidrio templado de 8mm con parales en acero inoxidable de 1 1/2" con doble pasador para anclaje en vidrio (incluye herrajes, bisagras, anclajes, accesorios y todo lo necesario para su instalación.)

MATERIALES

- Vidrio Templado De 8mm Con Parales En Acero Inoxidable De 1 1/2" Con Doble Pasador Para Anclaje De Vidrio.

EQUIPO.

- Extensión eléctrica encauchetada 3x12 x 10 m
- Taladro percutor 1/2"
- Broca para concreto 3/16"
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de puertas correderas instaladas y recibidas a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las unidades de puertas. el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 37 – Suministro E Instalación De Puerta Ventana Corredera En Sistema 8025 Color Anolock Con Vidrio Laminado 3+3.

DESCRIPCION

Fabricación, suministro e instalación de puerta ventana corredera en sistema 8025 color anolock con vidrio laminado 3+3 de acuerdo con la localización y especificaciones aprobadas por el interventor, se incluye todo lo necesario para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10.
- Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
- Verificación de niveles de pisos, muros y cielos rasos.
- Hacer el respectivo replanteo de la estructura en aluminio para su respectiva fijación.
- No exceder las medidas máximas ni espesores de vidrio especificados en los manuales de carpintería del fabricante.
- Ensamblar herrajería y cerraduras.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
- Instalar puertas y verificar plomos y niveles.

ALCANCE

El alcance corresponde al suministro e instalación de puerta ventana corredera en sistema 8025 color anolock con vidrio laminado 3+3. (incluye anclajes, accesorios y todo lo necesario para su instalación).

MATERIALES

- Puerta Ventana Corredera En Sistema 8025 Color Anolock Con Vidrio Laminado 3+3.

EQUIPO

- Extensión eléctrica encauchetada 3x12 x 10 m
- Taladro percutor 1/2"
- Broca para concreto 3/16"
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) de puertas correderas instaladas y recibidas a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las unidades de puertas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 38 – Suministro e instalación de SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano)**DESCRIPCIÓN.**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de sikaflex 1A, para sello de fisuras en muros.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
- Localizar la fisura y escarifar. Una vez escarificado se limpia la superficie.
- Verifica que la superficie esté completamente seca, especialmente si se trata de superficies expuestas a la humedad.
- Evita el contacto directo con agua o condiciones extremas durante el tiempo de curado para asegurar que el sellador obtenga su máxima adherencia y elasticidad.
- Durante la instalación, es importante limpiar cualquier exceso de sellador inmediatamente, utilizando un trapo húmedo antes de que el producto se cure.

ALCANCE

El alcance corresponde al Suministro e instalación de SIKAFLEX 1A para sello de fisuras en muros

EQUIPO.

- Herramienta y equipo menor.

MATERIALES.

- Sikaflex®-1A PLUS (Sellante para juntas)

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. Equipos y herramientas descritos. Mano de obra Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 39 - Suministro De Sistema De Aire Acondicionado Vrf Equipo 15 Tr. Incluye Unidad Condensadora Tvr Pro 192.000 Btu 220v//3φ, Unidad Manejadora De 15 Tr 220v/3φ, R410a Y Su Respectivo Combinable Ahu Connection Kit Trane.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro de sistema de aire acondicionado vrf equipo 15 tr. incluye unidad condensadora tvr pro 192.000 btu 220v//3φ, unidad manejadora de 15 tr 220v/3φ, r410a y su respectivo combinable ahu connection kit trane.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
- Asegurarse de que haya suficiente espacio para la unidad condensadora, las unidades manejadoras y las tuberías de conexión.
- Asegurarse de que el cliente tenga toda la documentación relevante sobre el sistema y el mantenimiento necesario.
- Validar el correcto funcionamiento del equipo instalado.

ALCANCE

- El alcance comprende el suministro de sistema de aire acondicionado vrf equipo 15 tr. incluye unidad condensadora tvr pro 192.000 btu 220v//3φ, unidad manejadora de 15 tr 220v/3φ, r410a y su respectivo combinable ahu connection kit trane.

EQUIPO.

•

MATERIALES.

- Unidad Condensadora TVR PRO 192,000 BTU 220V//3φ Cooling Only
- Unidad Manejadora Marca TRANE de 15 TR 220V/3φ, R410a
- Combinable AHU connection KIT TRANE (15 TR)

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades

- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente suministrada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 40 - Suministro De Sistema De Aire Acondicionado Vrf Equipo 10 Tr. Incluye Unidad Condensadora Tvr Pro 140.000 Btu 220v//3φ, Unidad Manejadora De 10 Tr 220v/3φ, R410a Y Su Respectivo Combinable Ahu Connection Kit Trane.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro de sistema de aire acondicionado vrf equipo 10 tr. incluye unidad condensadora tvr pro 140.000 btu 220v//3φ, unidad manejadora de 10 tr 220v/3φ, r410a y su respectivo combinable ahu connection kit trane 10 TR.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
- Asegurarse de que haya suficiente espacio para la unidad condensadora, las unidades manejadoras y las tuberías de conexión.
- Asegurarse de que el cliente tenga toda la documentación relevante sobre el sistema y el mantenimiento necesario.
- Validar el correcto funcionamiento del equipo instalado.

ALCANCE

- El alcance comprende el suministro de sistema de aire acondicionado vrf equipo 10 tr. incluye unidad condensadora tvr pro 140.000 btu 220v//3φ, unidad manejadora de 10 tr 220v/3φ, r410a y su respectivo combinable ahu connection kit trane.

EQUIPO.

•

MATERIALES.

- Unidad Condensadora TVR PRO 140,000 BTU 220V//3Φ Cooling Only
- Unidad Manejadora Marca TRANE de 10 TR 220V/3Φ, R410a
- Combinable AHU connection KIT TRANE (10 TR)

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente suministrada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 41 - Suministro E Instalación De Acometida De Control Y Tuberia Doble Circuito De Cobre Desde 1/2" Hasta 11/8" Aislada En Rubatex. Incluye Cable De Control 2x18 Awg Apantallado, Canalización, Cajas De Paso, Accesorio Y Soportes Necesarios Para Su Instalación.**DESCRIPCIÓN.**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de acometida de control y tubería doble circuito de cobre desde 1/2" hasta 11/8" aislada en rubatex. incluye cable de control 2x18 awg apantallado, canalización, cajas de paso, accesorios y soportes necesarios para su instalación.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
- Asegurarse de que haya suficiente espacio para la unidad condensadora, las unidades manejadoras y las tuberías de conexión.
- Cortar y doblar las tuberías de cobre con la herramienta adecuada para garantizar una instalación limpia y precisa. El proceso de doblado debe realizarse sin dañar el material, ya que esto puede afectar la eficiencia del sistema.
- Colocar las tuberías de cobre desde la unidad condensadora hasta las unidades internas, asegurando una correcta alineación y sin puntos de fuga. Las tuberías deben fijarse de forma segura con abrazaderas y soportes para evitar que se deslicen o se muevan durante el funcionamiento.
- Colocar las cajas de paso en los puntos de intersección de las tuberías y cables, asegurando que estén bien selladas para evitar filtraciones de agua o aire. Estas cajas permiten la inspección y reparación de las conexiones de manera accesible.
- Verificar que todos los cables de control estén conectados correctamente y que las señales de control sean transmitidas adecuadamente.
- Utilizar canalización adecuada (PVC, metálica o flexible, según el entorno) para proteger los cables de control y los tubos de cobre. La canalización debe ser resistente, fácil de montar y asegurar la protección de los cables

ALCANCE

• El alcance comprende a el suministro e instalación de acometida de control y tubería doble circuito de cobre desde 1/2" hasta 1 1/8" aislada en rubatex. incluye cable de control 2x18 AWG apantallado, canalización, cajas de paso, accesorios y soportes necesarios para su instalación.

EQUIPO.

• Herramientas menor

MATERIALES.

- Manguera Coraza 3/4"
- Conector Liquid Tight Para Coraza 3/4"
- Conector Liquid Tight Curvo Para Coraza 3/4"
- Tubo Conduit PVC Sch40 3-4 Pulgadas X 3 mt
- Terminal Conduit PVC Sch40 3/4"
- Union Conduit PVC Sch40 3/4"
- Curva Conduit PVC Sch40 3/4"
- Caja Conduit PVC Sch40 3/4"
- Tubería doble de cobre con rubatex desde 1/2""(medidas externas) hasta 1 1/8""(medida externa). Incluye accesorios (Codo de Cobre, Union de Cobre, soldadura de plata y válvulas de servicio)
- Branch Sistema VRF de 1/2" hasta 1 1/8" (Y de cobre para interconexión tuberías de cobre). Se incluye 4 unidades en este ítem
- Cable De Control 2x18 AWG Apantallado
- Riel Channel 2x4 perforado X 3 MTS
- Accesorios (Chazos, tuercas, arandela)
- Varilla Roscada 3/8"x 1 m

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente instalado y recibido a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 42 - Suministro E Instalación De Gases Industriales Para Equipos Tr (Nitrógeno, Oxígeno, Acetileno).

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de gases industriales para equipos tr (nitrógeno, oxígeno, acetileno).

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Instalar el gas industrial en cada equipo TR para el correcto funcionamiento del mismo.

ALCANCE

- El alcance comprende el Suministro e instalación de gases industriales para equipos TR (nitrógeno, oxígeno, acetileno).

EQUIPO.

•

MATERIALES.

- Gases industriales para equipos TR (Nitrógeno, oxígeno, acetileno)

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Unidad (Und) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 43 - Suministro E Instalación De Refrigerante R410a Para Equipos Tr.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de refrigerante r410a para equipos TR.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Considerar la temperatura y condiciones del ambiente de trabajo, ya que pueden afectar la carga de refrigerante necesaria.
- Asegúrate de contar con los equipos necesarios para la instalación del refrigerante, como mangueras de carga, manómetros, bombas de vacío y cilindros para contener el R410A.
- Instalar el refrigerante R410A en cada equipo TR.

ALCANCE

- El alcance comprende el Suministro e instalación de refrigerante r410a para equipos TR.

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Refrigerante r410a

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por libra (LB) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 44 - Montaje, Instalacion Y Puesta En Funcionamiento De Sistema Vrf. Incluye El Izaje De Condensadoras Vrf. Incluye Grúa, Retiro De Condensadoras Existente, Desmonte Sistema Existente (Equipos Se Desmantelan Por Partes), Se Entregan En Sitio Sin Disposición Final. Y Colocación Del Equipo En El Cuarto De Máquinas, Diseño Del Sistema Vrf (Entregable Planimetrica Y Soporte Software Trane), Pruebas De Funcionamiento Del Sistema Con Software

Trane Necesario Para Registro De Proyecto E Inicio De Vigencia De Garantía De Equipos (Exigido Por La Marca) Y Verificación De Parámetros.

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el montaje, instalación y puesta en funcionamiento de sistema vrf. incluye el izaje de condensadoras vrf. incluye grúa, retiro de condensadoras existente, desmonte sistema existente (equipos se desmantelan por partes), se entregan en sitio sin disposición final. y colocación del equipo en el cuarto de máquinas, diseño del sistema vrf (entregable planimétrica y soporte software trane), pruebas de funcionamiento del sistema con software trane necesario para registro de proyecto.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
- Desmontar y retirar las unidades de manejadoras y condensadoras existente realizando izaje de los equipos.
- Limpiar y adecuar zona donde se va a instalar los nuevos equipos TR.
- Asegurarse de que haya suficiente espacio para la unidad condensadora, las unidades manejadoras y las tuberías de conexión.
- Verificar que el sistema eléctrico del sitio sea adecuado para soportar la carga del equipo, especialmente el voltaje de 220V/3Φ.
- Asegurar que tanto las unidades internas como externas estén correctamente niveladas para evitar problemas en el flujo de refrigerante y en el rendimiento general del sistema.
- Instalar las tuberías de cobre para el flujo de refrigerante entre la unidad condensadora y las unidades manejadoras (internas).
- Instalar el sistema de drenaje adecuado para evitar la acumulación de agua condensada.
- Asegurarse de que todas las unidades internas y externas puedan comunicarse correctamente con el sistema de control.
- Encender el sistema y verificar su funcionamiento, asegurándose de que todas las unidades internas enfrien correctamente y de que la unidad condensadora opere de manera eficiente.

ALCANCE

• El alcance comprende a el montaje, instalación y puesta en funcionamiento de sistema vrf. incluye el izaje de condensadoras vrf. incluye grúa, retiro de condensadoras existente, desmonte sistema existente (equipos se desmantelan por partes), se entregan en sitio sin disposición final. y colocación del equipo en el cuarto de máquinas, diseño del sistema vrf (entregable planimétrica y soporte software trane), pruebas de funcionamiento del sistema con software trane necesario para registro de proyecto e inicio de vigencia de garantía de equipos (exigido por la marca) y verificación de parámetros.

EQUIPO.

- Camion grua tipo ph o similar.
- Herramienta para electricista

MATERIALES.

•

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente suministrada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 45 - Suministro E Instalación De Tubo Tubo Metalico Imc Conduit Galvanizado De 3/4 Pulgadas, Incluye Todos Los Accesorios Necesarios Para Su Instalación (Uniones, Curvas, Terminales, Caja Tipo Rawelt).

DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubo metálico imc conduit galvanizado de 3/4 pulgadas, incluye todos los accesorios necesarios para su instalación (uniones, curvas, terminales, caja tipo rawelt).

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Definir las ubicaciones de los puntos de conexión, interruptores, tomas de corriente, y otros componentes eléctricos que estarán conectados al sistema.
- Comenzar a instalar el conducto siguiendo la ruta predefinida. Los tramos de tubo deben conectarse con uniones y asegurarse de que estén firmemente sujetos.
- Cuando sea necesario cambiar la dirección del conducto, instalar las curvas o codos de 90° o el ángulo adecuado, dependiendo de la configuración del espacio. Estas curvas deben estar bien selladas y sin fisuras para evitar que los cables sufran daños por movimientos o presión.
- Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.

ALCANCE

- El alcance comprende el Suministro e instalación de tubo metálico imc conduit galvanizado de 3/4 pulgadas, incluye todos los accesorios necesarios para su instalación (uniones, curvas, terminales, caja tipo rawelt).

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Tubo metálico IMC conduit galvanizado 3/4"
- Caja cuadrada tipo rawelt 4 salidas
- Unión Metálica Galvanizada IMC de 3-4
- Curva 90 Grados Galvanizada IMC de 3-4

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por Metro lineal (ML) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 46 - Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado Para Potencia 3x10.

DESCRIPCIÓN.

Este ítem incluye el suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x10

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Conexión y tendido del cable de control entre las unidades interna y externa del sistema de aire.
- Determinar la trayectoria que seguirá el cable, tomando en cuenta la longitud, los obstáculos a evitar, y los puntos de conexión.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Marcar los puntos donde el cable se conectará al sistema, como el tablero de distribución o las terminales de los equipos que se alimentarán.

ALCANCE

- Suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x10

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Cable encauchetado 3x10
- Amarras plásticas 55 cm
- Cinta aislante super 33 x 20 m

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 47 - Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado Para Potencia 3x12.**DESCRIPCIÓN.**

Este ítem incluye el suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x12

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Conexión y tendido del cable de control entre las unidades interna y externa del sistema de aire.
- Determinar la trayectoria que seguirá el cable, tomando en cuenta la longitud, los obstáculos a evitar, y los puntos de conexión.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Marcar los puntos donde el cable se conectará al sistema, como el tablero de distribución o las terminales de los equipos que se alimentarán.

.

ALCANCE

- Suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x12

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Cable encauchetado 3x12
- Amarras plásticas 55 cm

- Cinta aislante super 33 x 20 m

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 48 - Suministro E Instalación De Cable Encauchetado Para Potencia 3x14.**DESCRIPCIÓN.**

Este ítem incluye el suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x14

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Conexión y tendido del cable de control entre las unidades interna y externa del sistema de aire.
- Determinar la trayectoria que seguirá el cable, tomando en cuenta la longitud, los obstáculos a evitar, y los puntos de conexión.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Marcar los puntos donde el cable se conectará al sistema, como el tablero de distribución o las terminales de los equipos que se alimentarán.

ALCANCE

- Suministro e instalación cable encauchetado para potencia 3x14

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Cable encauchetado 3x14
- Amarras plásticas 55 cm
- Cinta aislante super 33 x 20 m

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades

- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 49 - Suministro E Instalacion De Manguera Coraza 3/4".

DESCRIPCIÓN.

Este ítem incluye el suministro e instalación de manguera coraza 3/4".

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Identificar la ruta por la cual se va a tender la manguera. Esta ruta debe estar libre de obstáculos que puedan dañar la manguera o los cables.
- Medir la distancia necesaria para la instalación de la manguera y cortar los tramos de manguera coraza de 3/4" a la longitud requerida.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Inspeccionar visualmente toda la instalación de la manguera coraza para asegurarse de que esté correctamente fijada, sin daños y sin tensiones excesivas en el material.

ALCANCE

- Suministro e instalación de manguera coraza 3/4".
- Conector Liquid Tight Para Coraza 3/4"
- Conector Coraza Liquid - Curvo 3/4 "

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Manguera Coraza 3/4"
- Conector Liquid Tight Para Coraza 3/4"
- Conector Coraza Liquid - Curvo 3/4 "

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 50 - Suministro E Instalación De Manguera Tipo Coraza 1".**DESCRIPCIÓN.**

Este ítem incluye el suministro e instalación de manguera tipo coraza 1".

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Identificar la ruta por la cual se va a tender la manguera. Esta ruta debe estar libre de obstáculos que puedan dañar la manguera o los cables.
- Medir la distancia necesaria para la instalación de la manguera y cortar los tramos de manguera coraza de 1" a la longitud requerida.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Inspeccionar visualmente toda la instalación de la manguera coraza para asegurarse de que esté correctamente fijada, sin daños y sin tensiones excesivas en el material.

.

ALCANCE

- Suministro e instalación de manguera coraza 1".

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Manguera Coraza 1"
- Conector Liquid Tight Para Coraza 1"
- Conector Coraza Liquid - Curvo 1 "

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el

consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NP. 51 - Suministro E Instalación De Manguera Tipo Coraza 1 1/2".

DESCRIPCIÓN.

Este ítem incluye el suministro e instalación de manguera tipo coraza 1 1/2".

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
- Identificar la ruta por la cual se va a tender la manguera. Esta ruta debe estar libre de obstáculos que puedan dañar la manguera o los cables.
- Medir la distancia necesaria para la instalación de la manguera y cortar los tramos de manguera coraza de 1 1/2" a la longitud requerida.
- Verificar que las conexiones estén firmemente apretadas y correctamente aisladas.
- Inspeccionar visualmente toda la instalación de la manguera coraza para asegurarse de que esté correctamente fijada, sin daños y sin tensiones excesivas en el material.

ALCANCE

- Suministro e instalación de manguera coraza 1 1/2".

EQUIPO.

- Herramientas para electricista.

MATERIALES.

- Manguera Coraza 1 1/2"
- Conector Liquid Tight Para Coraza 1 1/2"
- Conector Coraza Liquid - Curvo 1 1/2"

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.