OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PUENTE PEATONAL UBICADO EN EL MALECÓN, CONTIGUO AL PARQUE JORGE ELIECER GAITAN EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META."

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOCALIZACIÓN

UBICADO EN EL MALECÓN, CONTIGUO AL PARQUE JORGE ELIECER GAITAN EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

1. PRELIMINARES..... 3

1.1 LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL)"..... 3

1.2 LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJETEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL:..... 4

1.3 DESMONTE DE PISO MADERA PERNADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO..... 6

1.4 CORTE DE TUBO 2"..... 7

2. PINTURA..... 8

2.1 ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS..... 8

2.2 PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS..... 10

3. CARPINTERIA METALICA..... 12

3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO 2" . 12

3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA INMUNIZADA CON FIJACIÓN PERNADA..... 14

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

1. PRELIMINARES

1.1 LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL)"

DESCRIPCIÓN

Consiste en el lavado de estructura en concreto y/o metálicas con hidrolavadora de motor a gasolina con una presión 3200 psi, a satisfacción del interventor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Se identifica el sitio que se debe lavar.
2. Se humedece el lugar.
3. Se riega el detergente en la zona y se deja actuar por un momento.
4. Se inicia a lavar con la hidrolavadora por secciones hasta finalizar la obra.

MATERIALES

- Agua
- Detergente/Desengrasante Industrial

EQUIPOS

- HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN
- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)

MANO DE OBRA

- Cuadrilla Construcción Tipo 8 (3 Obreros)

REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

- Artículo 200 – 22 y 201 - 22- Desmonte y limpieza- Demolición y remoción (INVIAS)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cuadrados (M2) debidamente ejecutados.
.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto Inspección visual.

NO CONFORMIDAD

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.

1.2 LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJETEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL:

DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro de personal, equipos y materiales para hacer limpieza de cubierta con hidrolavadora de alta presión tipo hidrojet. Se ejecutará siguiendo las normativas vigentes, especificaciones técnicas del fabricante de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad.
2. Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear. Consultar y cumplir todas las normas para disposición de escombros.
3. Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad. Localizar los elementos a demoler, según planos.
4. Tomar las medidas de seguridad necesarias, como avisos, elementos de protección personal, etc.
5. Conectar la hidrolavadora al punto hidráulico dispuesto y humedecer la superficie de la cubierta.
6. Aplicar cloro granulado sobre la superficie para retirar manchas muy adheridas, de acuerdo a especificaciones del fabricante
7. Dejar actuar por unos minutos
8. Lavar con abundante agua y presión.

MATERIALES

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

- Agua
- Cloro granulado tipo hth americano

EQUIPOS

- Andamio tubular
- Planchón madera alquiler
- Hidrolavadora de alta presión tipo hidrojet 1700 psi (boquilla rotativa)
- Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

MANO DE OBRA

- Obrero de construcción

REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1. Especificaciones técnicas de los materiales y equipos
2. Plano arquitectónico
3. Normas de seguridad
4. Requerimientos de la entidad contratante

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (m2) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 3
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
• Mano de obra
• Transportes dentro y fuera de la obra

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
- Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
- Inspección visual.3

NO CONFORMIDAD

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.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

1.3 DESMONTE DE PISO MADERA PERNADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

DESCRIPCIÓN

Se refiere a los trabajos necesarios para desmontar piso en madera pernado existente, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Ubicar el lugar de trabajo.
2. Verificar que el recinto donde se va a demoler el piso este completamente desocupado.
3. Retirar tornillos de fijación.
4. Retirar el material de madera con previo cuidado.
5. En caso de que la madera quede en condiciones buenas se procede a almacenar para una posible reutilización

MATERIALES

N/A

EQUIPOS

- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)

MANO DE OBRA

- Cuadrilla Construcción Tipo 8 (3 Obreros)

REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1. Resolución 472 de 2017 (MinAmbiente): Manejo de residuos de demolición y construcción (RCD).
2. NTC 2769: Seguridad en obras de construcción.
3. Manual de seguridad industrial y ambiental de la obra.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de desmonte piso con retiro y almacenamiento de material sobrante, recibido a satisfacción por la interventoría.

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Verificación de retiro completo de las vigas especificadas sin daños en elementos adyacentes.
- Revisión de limpieza y seguridad del área posterior al desmonte.
- Clasificación y entrega adecuada del material desmontado (reutilizable o desecho).
- Cumplimiento de protocolos ambientales y de seguridad laboral.

NO CONFORMIDAD

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.

1.4 CORTE DE TUBO 2"

DESCRIPCIÓN

Consiste en el corte de tubo metálico de 2" de diámetro, mediante procedimientos manuales y/o mecánicos, de acuerdo con las dimensiones y ubicaciones indicadas en planos o definidas en obra. Incluye trazado, corte, desbaste, limpieza de bordes y disposición del material resultante.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1 Verificar en sitio dimensiones y ubicación del corte
2 Realizar trazado y marcación del tubo
3 Ejecutar el corte mediante pulidora, tronzadora o equipo de oxicorte
4 Verificar alineación y precisión del corte
5 Realizar desbaste y eliminación de rebabas
6 Retirar residuos metálicos generados
7 Limpiar el área intervenida

MATERIALES

- Lija de agua

EQUIPOS

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)
- PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE

MANO DE OBRA

- OBRERO DE CONSTRUCCION

REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1. NSR-10 – Estructuras metálicas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubo cortado, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. El valor incluye mano de obra, equipos, herramientas, materiales menores y limpieza final.

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Verificación de dimensiones y ubicación del corte
- Inspección de acabado y eliminación de rebabas
- Verificación de alineación y precisión
- Revisión de limpieza del área intervenida

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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.

2. PINTURA

2.1 ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS

DESCRIPCIÓN

Se entenderá por acabado de la construcción al trabajo o trabajos que deberá hacer el constructor para la aplicación del o los materiales que quedan vistos en forma definitiva en la obra, con la finalidad de proporcionar protección, funcionalidad y/o decoración, la aplicación es Esmalte sintético a base de aceite, de buen cubrimiento y rendimiento. Disponible en acabados brillante, semibrillante, mate, aluminio, dorado y en una amplia gama de colores. No contiene plomo ni cromo, debe aplicarse una capa intermedia como pintura de barrera sobre la cara ó en aquellos sitios determinados sobre superficies de

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

barandas metálicas como son la ornamentación ventanas cada inferior y exterior o dentro del proyecto arquitectónico

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1 Consultar los elementos existentes para asegurar la localización precisa donde se deben instalar, verificar con los planos estructurales la ubicación de reforzos vertical y horizontal.
2 Consultar y socializar la norma NSR-0 (d 4.5.10 construcción del muro)
3 Consultar N.S.R. 10
4 Iniciar la actividad cuando se hayan concluido la ornamentación en condiciones óptimas para la aplicación de la pintura esmalte
5 Presentar muestras de color y calidad especificada según planos de detalle para aprobación de la interventoría
6 Preparar superficies de la correa en varilla limpias de impurezas para obtener una buena adherencia del Pintura esmalte
7 Verificar el estado de las superficies físicamente para poder aplicar la pintura esmalte, al presentarse fisura, grietas o averías se debe retirar el material
8 Diluir Pintura esmalte con los productos indicados por el fabricante en proporciones especificadas
9 Aplicar Pintura esmalte según especificación del fabricante
10 Dejar secar entre capas de Pintura esmalte por tiempo según especificaciones del fabricante, aproximadamente de 8 a 24 horas
11 Verificar acabado final para aceptación
12 Verificar niveles, plomos y alineamientos
13 Limpiar superficies de muros de los sobrantes de la mezcla u otros
14 Proteger muros contra la intemperie o afectación de la labor terminada
15 Realizar rondas de verificación de la estabilidad del muro y los elementos estructurales y no estructurales, hasta la consolidación y firmeza del muro
16 Retiro de los elementos de señalización y protección del área, garantizando la seguridad de todos
17 Realizar rondas de verificación que el muro no este con afectaciones ni cambios de nivelación de horizontal y vertical

MATERIALES

- ESMALTE DOMESTICO
- LIJTHINER
- ANTICORROSIVO PREMIUM
- A DE AGUA

EQUIPOS

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)
- ANDAMIO TUBULAR
- CAMILLA EN MADERA PLANCHÓN

MANO DE OBRA

- CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)

REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS

- Levantamiento Topográfico
- Planos arquitectónicos
- Planos estructurales
- NSR-10
- Normas NTC y ASTM
- Norma seguridad y salud en la construcción.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ML), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta:

- Materiales descritos
- Equipos y herramientas descritos
- Mano de obra

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La interventoría debe garantizar que la calidad de los elementos, materiales y equipos sean los indicados en las especificaciones técnicas
- Se debe realizar un acta o por medio de comité de Obra, el recibido de los elementos, materiales y equipos para realizar cada actividad de las especificaciones técnicas
- Se debe garantizar la seguridad y salud de los trabajadores antes, durante y al terminar cada actividad de las especificaciones técnicas.

NO CONFORMIDAD

- 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.

2.2 **PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS**

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

DESCRIPCIÓN

Construcción y aplicación mezcla Pintura vinilo t. coraza exterior 3 manos

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Presentar muestras de color y calidad especificada según planos de detalle para aprobación de la interventoría.
2. Preparar superficies pañetadas y limpias de impurezas para obtener una buena adherencia del vinilo.
3. Resanar previamente con mortero y corregir defectos existentes en pañetes de muros.
4. Diluir vinilo con agua en proporciones especificadas por el fabricante
5. Aplicar vinilo, según especificación del fabricante
6. Dejar secar entre capas de pintura por tiempo según especificaciones del fabricante
7. Verificar acabado final para aceptación
8. Verificar niveles, plomos y alineamientos
9. Limpiar superficies de muros de los sobrantes de la mezcla u otros
10. Proteger muros contra la intemperie o afectación de la labor terminada
11. Realizar rondas de verificación de la estabilidad del muro y los elementos estructurales y no estructurales, hasta la consolidación y firmeza del muro
12. Retiro de los elementos de señalización y protección del área, garantizando la seguridad de todos
13. Realizar rondas de verificación que el muro no este con afectaciones ni cambios de nivelación de horizontal y vertical

MATERIALES

- Pintura base de agua Tipo KORAZA

EQUIPOS

- Herramienta y equipo menor (3% M.O)

MANO DE OBRA

- CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)

REFERENCIA, ESPECIFICACIONES O NORMAS

- Planos arquitectónicos
- Levantamiento Topográfico

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

- Planos estructurales
- NSR-10
- Normas NTC y ASTM
- Norma seguridad y salud en la construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Mano de obra

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La interventoría debe garantizar que la calidad de los elementos, materiales y equipos sean los indicados en las especificaciones técnicas.
- Se debe realizar un acta o por medio de comité de Obra, el recibido de los elementos, materiales y equipos para realizar cada actividad de las especificaciones técnicas

NO CONFORMIDAD

- De existir alguna inconformidad con las especificaciones estipuladas, a la hora de su ejecución y/o a su terminación, o el proceso constructivo diferente al indicado por las especificaciones técnicas, 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.
- Las actividades que se consideren como mal ejecutadas se debe indicar en los comités de Obra, donde la interventoría reitere lo estipulado en las especificaciones técnicas.
- Todos los elementos, materiales y equipos indicados en las especificaciones técnicas se deben implementar en la ejecución de la cada actividad

3. CARPINTERIA METALICA

3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO 2"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de pasamanos en tubo galvanizado de 2", para barandas y elementos de protección peatonal. Incluye suministro de materiales, corte, armado, soldadura, fijación a la estructura existente, limpieza, aplicación de protección anticorrosiva en puntos intervenidos y acabado final, garantizando estabilidad, resistencia y correcta alineación del sistema instalado.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1 Verificar dimensiones y ubicación de instalación
2 Realizar medición y trazado del pasamanos
3 Cortar el tubo galvanizado según dimensiones requeridas
4 Preparar superficies y puntos de unión
5 Instalar y alinear el tubo sobre la estructura existente
6 Ejecutar soldaduras y fijaciones requeridas
7 Realizar desbaste y limpieza de cordones de soldadura
8 Aplicar anticorrosivo en zonas afectadas por soldadura
9 Verificar alineación, nivel y estabilidad del pasamanos
10 Limpiar el área intervenida

MATERIALES

- TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)
- DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT
- SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32
- ESMALTE DOMESTICO
- DISOLVENTE (THINNER)
- ANTICORROSIVO PREMIUM

EQUIPOS

- EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V
- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)

MANO DE OBRA

- CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por **metro lineal (ml)** de pasamanos instalado, incluyendo suministro de materiales, corte, soldadura, instalación, equipos, herramientas, mano de obra, acabados y limpieza final, recibido a satisfacción.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA INMUNIZADA CON FIJACIÓN PERNADA

DESCRIPCIÓN

Esta especificación se refiere al suministro e instalación de listón en madera zapán de 0.10 x 0.05 m, fijado mecánicamente mediante sistema pernado sobre la estructura existente, según detalles incluidos en los diseños y planos del proyecto. Incluye suministro, corte, perforación, inmunizado, lijado, aplicación de barniz, fijaciones y acabado final..

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Consultar planos y detalles del proyecto
2. Verificar medidas y condiciones de la estructura de soporte
3. Cortar los listones según dimensiones requeridas
4. Aplicar tratamiento inmunizante a la madera
5. Lijar superficies y bordes
6. Realizar perforaciones para fijación pernada
7. Instalar platinas o elementos de anclaje
8. Fijar los listones mediante tornillería
9. Aplicar barniz de acabado
10. Verificar alineación, nivel y estabilidad
11. La interventoría realizará la aprobación o rechazo de los trabajos concluidos, verificando el cumplimiento de esta especificación y de la ejecución total del trabajo

MATERIALES

- Barniz interior mate
- Platina en U de anclaje 0.05x0.05 m 3/16"
- Tornillo para madera 2 x 8
- Listón 0.05x0.10 Zapán

EQUIPOS

- HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)

MANO DE OBRA

- CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ML), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta:

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

- Materiales descritos
- Equipos y herramientas descritos
- Mano de obra

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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.

Elaboró: LUIS CARLOS ARANGO SALCEDO
CTO: CPS 0238 DE 2026

Revisó: ING. CHRISTIAN JULIAN FERNANDEZ REYES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta