ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y REFORZAMIENTO PARA EL PUENTE PEATONAL VEREDA SANTA MARTA - MUNICIPIO DE PUEBLO RICO - DEPARTAMENTO DE RISARALDA".

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

GOBERNACIÓN DE RISARALDA

2020

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

Para todos estos ítems aplican las especificaciones generales de la Gobernación de Risaralda, así como las particulares que se relacionan a continuación:

Las especificaciones particulares de construcción tienen como fin detallar en forma clara y breve, en que consiste y cual es el alcance de cada una de las actividades a la que corresponde cada ítem de pago. El precio que se cotice para todos y cada uno de los ítems debe incluir todos los costos directos como valor de materiales, transportes, mano de obra, equipos, trasiegos, asesorías, y así mismo todos los costos indirectos como financiación, dirección. Coordinación con terceros, administración, vigilancia, servicios públicos, control de calidad, salud ocupacional, gastos de oficina, impuestos, un rubro de imprevistos, además de las utilidades correspondientes.

Las siguientes especificaciones servirán para orientar al licitante en la preparación de su propuesta, pero no constituyen un manual de construcción. Se supone que el proponente es un profesional experimentado en el tipo de obra que está licitando y por lo tanto los defectos y/u omisiones que pueda encontrar en ellas deberán ser consultadas por escrito al contratante durante el tiempo de la licitación.

1-01-01	**Valla de identificación de obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción**

DESCRIPCIÓN

Al comienzo de la obra, y a medida que avance la misma, EL CONTRATISTA deberá suministrar e instalar y mantener en los sitios indicados y con las recomendaciones dadas por LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, en cuanto a tamaño, contenido, proporciones, formas y tipos de letra, la valla de identificación de obra.

Se construirá e instalará según diseño, cercha metalica longitud promedio = 5 m ancladas al terreno o a canecas, debidamente lastradas y señalizadas.

MATERIALES Y EQUIPO

Valla en Tela vinílica con malla de poliester (banner), Cercha metalica longitud promedio = 5 m, Mano de obra y Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2) útil, por una sola Cara y con aproximación a un decimal, de Valla debidamente autorizada, fabricada, instalada y aprobada por la Supervisión.

S.C	**Estructura metálica soporte cubierta en perfil cuadrado 1"x1" cal 18 Incl Soldadura, anticorrosivo y pintura**

DESCRIPCIÓN

Este item corresponde al suministro e instalación de estructura metalica, que sirva de soporte para el techo en teja ondulada de polipropileno, debidamente anclado, soldado y pintado, conforme a las instrucciones de la Supervisión.

- Norma NSR-10 – Titulo F- numeral 2.2.5, fabricación, montaje y control de calidad.
- NTC-5832 Practicas normalizadas para la abricación y montaje de estructuras en edificios y puentes.

- El Contratista, antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra.

- En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

- Todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem, deberán ser provistos por el Contratista y empleados en obra, previa aprobación del Supervisor

- Como condición general, los elementos a emplearse no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.

- La soldadura a emplearse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse.

- Para el acabado se pintarán con tres manos de esmalte para exteriores (definir color con la Supervisión).

MATERIALES Y EQUIPOS

Estructura metálica en en perfil cuadrado 1"X1" Cal 18, Pintura esmalte para exteriores, Soldadura 6013, Anticorrosivo gris, Equipo de soldadura eléctrica, Andamio, Mano de obra, Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el kilogramo (Kg), con aproximación a un decimal, de Estructura metálica, instalada y aprobado por la Supervisión.

S.C	Techo en teja ondulada de polipropileno

DESCRIPCIÓN

El Item hace referencia al suministro e instalación de un sistema de cubierta con tejas onduladas polipropileno.

Se exige personal técnico calificado para elaborar esta actividad.

Ejecución

• Definir y localizar en el sitio de instalación.

• Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

• Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos suministrado por el supervisor.

• Colocar la cubierta sobre perfiles cerrados de lámina ó cualquier estructura prevista en las presentes espcificaciones técnicas.

• Utilizar tornillos autorroscantes o los recomendados por el fabricante para estructuras metálicas.

• Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslapos y métodos de remate contra La mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante.

• Limpiar la cubierta y reparar imperfecciones.

• Verificar niveles y acabados para aceptación

MATERIALES Y EQUIPOS

Teja ondulada de polipropileno - color rojo. No 10, Ganchos para teja ondulada de polipropileno, Amarras con tapa plástica, Andamio, Mano de obra, Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el metro cuadrado (M2) Techo en teja ondulada, instalada y aprobado por la Supervisión.

S.C	Reforzamiento de pasamanos con estructura metálica en ángulos de 2"x2"x 1/8"

DESCRIPCION

Se refiere al reforzamiento de pasamanos con estructura metálica en ángulos de 2"x2"x 1/8", con el fin de brindar seguridad a los usuarios.

El Contratista, antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra.

Se empleará angulo de **2"x2"x 1/8",** los elementos deben ir soldados con soldadura para refuerzo estructural y con dos manos de anticorrosivo, sujetos a definir con la supervisión.

El Contratista, antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

Todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem, deberán ser provistos por el Contratista y empleados en obra, previa aprobación del Supervisor

Como condición general, los elementos a emplearse no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.

La soldadura a emplearse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse.

Para el acabado se pintarán con tres manos de esmalte para exteriores (definir color con la Supervisión)

MATERIALES Y EQUIPOS

Estructura metálica en ángulos de 2"x2"x 1/8", Pintura esmalte para exteriores, Soldadura 6013, Equipo de soldadura eléctrica, Anticorrosivo gris, Andamio, Mano de obra, Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro (M) de Reforzamiento de pasamanos con estructura metálica, instalado y aprobado por la Supervisión.

S.C	Reposición de ángulos deteriorados plataforma piso 1 1/2"X3/16" L=2,0 m

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la reposición de ángulos deteriorados de 2"x2"x 1/8", esto con el fin de brindar seguridad a los usuarios.

Se empleará angulo de 1/2"X3/16" L=2,0 m los elementos deben ir soldados con soldadura para refuerzo estructural y con dos manos de anticorrosivo, sujetos a definir con la supervisión.

El Contratista, antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

Todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem, deberán ser provistos por el Contratista y empleados en obra, previa aprobación del Supervisor

Como condición general, los elementos a emplearse no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.

La soldadura a emplearse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse.

Para el acabado se pintarán con tres manos de esmalte para exteriores (definir color con la Supervisión)

MATERIALES Y EQUIPOS

Angulo 1 1/2"X3/16", Anticorrosivo gris, Pintura esmalte para exteriores, Soldadura 6013, Equipo de soldadura eléctrica, Andamio, Mano de obra, Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será la unidad (UN) de Reposición de ángulos deteriorados, instalados y aprobados por la Supervisión.

S.C	Transporte material

DESCRIPCIÓN

Se refiere al transporte de material necesario en obra, desde la fuente de fabricación y/o suministro, hasta el sitio de la instalación.

Incluye cargue y descargue de materiales.

MATERIALES Y EQUIPOS

Transporte material (estructura metálica, tejas. etc).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el viaje (VIAJE) de transporte de material a la zona de trabajo, aprobados por la Supervisión.