
 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	20.02		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
CONCEPTOS	20		01	2021	




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCION

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE PEATONAL EN RESGUARDO INDIGENA SAN MARCELINO EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Las especificaciones, planos y anexos que se entregan al contratista se complementan entre sí y tiene por objeto explicar las condiciones y características constructivas relacionadas con el empleo de los materiales, como figuran en los planos. Cualquier detalle que se haya omitido en las especificaciones, en los planos, o en ambos, pero que deba formar parte de la terminación, no exime al contratista de su ejecución.

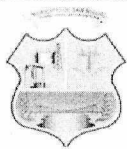
Cualquier cambio que proponga el contratista deberá ser consultado por escrito al supervisor y no podrá proceder a su ejecución sin la aceptación escrita de éste.

- 1.) Será obligación primordial del contratista ejecutar el trabajo estrictamente de acuerdo con los planos y especificaciones; para lo cual, someterá muestras de los materiales a utilizar para la aprobación del supervisor. Se asume que las cotas y dimensiones de los planos deben coincidir, pero será siempre obligatorio por parte del contratista verificar los planos y las medidas antes de iniciar los trabajos. Cualquier discrepancia debe ser aclarada prontamente con el supervisor, de lo contrario se presenta la necesidad de hacer correcciones después de adelantada la obra.
- 2.) Cuando en las especificaciones se indique algún equipo o material por su nombre de fábrica, se hace con el objeto de establecer standard de calidad, tipo y características. El contratista podrá usar productos similares, siempre con la aprobación previa del Interventor o supervisión.
- 3.) Suministrar en el lugar de la obra los materiales necesarios de la mejor calidad, conforme a las especificaciones y los planos adjuntos.
- 4.) Suministrar el personal competente y adecuado para ejecutar, de la mejor forma posible, los trabajos a que se refieren los planos y las especificaciones.
- 5.) Pagar cumplidamente al personal a su cargo sueldos, prestaciones, seguros, bonificaciones y demás que ordena la Ley, en tal forma que el contratante, bajo ningún concepto, asume responsabilidades por omisiones legales del contratista y/o sub-contratista.
- 6.) Estudiar cuidadosamente, los planos del proyecto, leer atentamente las especificaciones e inspeccionar el lugar de la obra para determinar aquellas condiciones del terreno que puedan afectar los trabajos a realizar.
- 7.) Una vez finalizada la obra, el contratista deberá garantizar la calidad en las actividades realizadas en la fase de construcción.

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103		
	NIT: 800252922-9	SERIE Y SUBSER.	20.02		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	CONCEPTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021

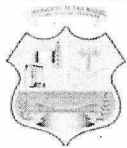



ITEM No. 1.1	Mantenimiento y reparación de vigas longitudinales y transversales Tubería 3 1/4"
1. UNIDAD DE MEDIDA	ML
2. DESCRIPCIÓN.	La actividad consiste en realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las vigas estructurales longitudinales y transversales fabricadas en tubería metálica Ø3 1/2" (estructura tubular circular). Incluye inspección, limpieza, reparación de soldaduras, corrección de deformaciones, reposición de tramos en mal estado, instalación de refuerzos para garantizar la estabilidad y vida útil de la estructura.
3. EJECUCIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección técnica, • Limpieza y preparación de superficies • Reparación de soldaduras • Reparación de secciones deterioradas
4. EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor • Retroexcavadora • Equipo de soldadura eléctrica AC/DC 110/220
5. MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> • Tubería de acero al carbón 3 1/4" • Soldadura SMAW E7018 5/32 • Bridas, uniones, tornillería
6. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) por el trabajo realizado, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción. El precio unitario incluye el costo de materiales, equipo, herramienta y mano de obra y transporte.

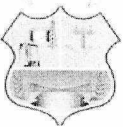

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103		
	NIT: 800252922-9	SERIE Y SUBSER.	20.02		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	CONCEPTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



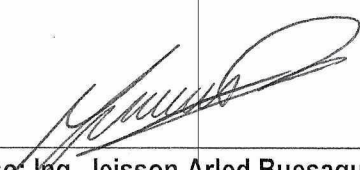
ITEM No. 2.1	Mantenimiento y reparación de pendolones en acero galvanizado 5/8" liso con rosca tuerca y arandela
1. UNIDAD DE MEDIDA.	ML
2. DESCRIPCION.	<p>La actividad comprende la inspección, ajuste, limpieza, protección y, cuando sea necesario, el reemplazo de pendolones de acero galvanizado de 5/8", elementos que funcionan como barras de suspensión o amarres verticales en puentes peatonales o estructuras metálicas.</p> <p>Incluye verificación de alineamiento, revisión del estado de tuercas, arandelas y roscas, tensado, corrección de corrosión y sustitución total de piezas deterioradas.</p> <p>Su objetivo es garantizar la integridad del sistema de suspensión, evitando fallas por corrosión, pérdida de capacidad, o fatiga estructural.</p>
3. EJECUCION.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección técnica, • Aseguramiento del área y descarga parcial • Mantenimiento y reparación
4. EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor
5. MATERIALES.	<ul style="list-style-type: none"> • Varilla Lisa 5/8" con rosca • Perno 5/8" + tuerca + arandela
6. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.	<p>La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) por el trabajo realizado, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción. El precio unitario incluye el costo de materiales, equipo, herramienta y mano de obra y transporte.</p>

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103			
		SERIE Y SUBSER.	20.02			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	CONCEPTOS	20	01	2021		

ITEM No. 2.2	Mantenimiento y reparación de barandas en perfil cuadrado 2"x2" secciones de 3 x 1 mt
1. UNIDAD DE MEDIDA	ML
2. DESCRIPCIÓN.	<p>La actividad consiste en realizar la inspección, reparación, reposición y refuerzo de barandas en tubo cuadrado de 2"x2" en sección, de forma longitudinal con 4 transversales a lo largo de la sección espaciados cada 25 centímetros para una altura total de 1 metro y 4 transversales, apoyado sobre la tubería 3 1/4" transversal del paso peatonal, se utiliza normalmente como cerramiento o protección lateral en puentes, pasarelas o zonas de seguridad.</p> <p>Incluye el ajuste de tensores, realineación, cambio de tramos deteriorados, reparación de cortes o vandalismo, reinstalación en postes o soportes, y aplicación de protección anticorrosiva en componentes metálicos.</p> <p>Su objetivo es restituir la función de contención y seguridad, garantizando estabilidad, rigidez y durabilidad de la malla.</p>
3. EJECUCIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección técnica, • Preparación del área • Reparación de malla eslabonada • Reposición de tramos completos • Tensado y alineación • Reparación de soportes
4. EQUIPO Y HERRAMIENTAS	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor. • Soldador 6011 West Arco 110/220
5. MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil cuadrado 2"x2" negro • Soldadura 6011 West Arco • Base Anticorrosiva Gris
6. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.	<p>La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de elementos instalados, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción. El precio unitario incluye el costo de materiales, herramienta, mano de obra y transporte.</p>

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103			
		SERIE Y SUBSER.	20.02			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
CONCEPTOS		20	01	2021		

ITEM No. 3.1	Reparación de pintura para tubería longitudinal y transversal
1. UNIDAD DE MEDIDA	GLB
2. DESCRIPCIÓN.	<p>Consiste en realizar el mantenimiento y reparación del recubrimiento protector en las tuberías metálicas longitudinales y transversales del puente, mediante preparación de superficie, corrección de daños por corrosión, aplicación de imprimante anticorrosivo y acabado con pintura de alta durabilidad. El objetivo es restaurar la protección del acero, evitar deterioro prematuro y garantizar la vida útil del elemento estructural.</p>
3. EJECUCIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección técnica, • Limpieza y preparación de superficies • Corrección de corrosión • Aplicación del imprimante anticorrosivo • Aplicación de capa de acabado
4. EQUIPO Y HERRAMIENTAS	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor • Compresor de aire
5. MATERIALES	<ul style="list-style-type: none"> • Cepillo • Imprimante epóxico • Catalizador
6. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.	<p>La unidad de medida de pago será Global (GLB) por el trabajo realizado, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción. El precio unitario incluye el costo de materiales, equipo, herramienta y mano de obra y transporte.</p>


Reviso: Ing. Jeisson Arled Buesaquillo Madroñero
Apoyo Profesional SPOPM


Arq. GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES
Secretario de Planeación y Obras Públicas
San Miguel - Putumayo