TRD 102.12.04

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

TRD 102.12.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SELECCIÓN ABREVIADA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN POR SUBASTA INVERSA

OBJETO: SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y CONTROL DE EROSIÓN, DESTINADOS A OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DE ORIGEN FLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

1. ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR

El proyecto comprende el suministro de elementos para protección hidráulica, requeridos para apoyar acciones de control de erosión, estabilización de márgenes y protección de zonas expuestas a la dinámica fluvial. Las 484 canastas metálicas para gavión tipo caja serán destinadas a los sectores priorizados de San Miguel 2, Alto San Miguel, Puerto Rico y los Duarte y los 47 geobolsas en geotextil a los puntos críticos de Monteadentro.

La contratación se limita al suministro de los elementos e insumos requeridos, mientras que la instalación será apoyada con la participación de las comunidades beneficiarias, bajo la orientación y seguimiento técnico correspondiente por parte del municipio y CMGRD.

2. FICHA TECNICA DE LOS BIENES CONTRATADOS

ITEM	Codigo UNSPSC	30121702
1	**Denominación del Bien**	**GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL**
	Denominación Técnica del Bien	GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL
	Unidad de medida	UNIDAD
	Descripción General	**GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL** Bolsa elaborada con geotextil tejido de alta resistencia, fabricado en poliéster (PET) o polipropileno (PP). Capacidad de 19 Toneladas Aproximadamente. Resistencia a rayos UV <u>Dimensiones</u> Altura: 150 cm Ancho: 200 cm Largo: 400 cm El valor unitario incluye el transporte hasta el sitio autorizado por el supervisor en los puntos priorizados para los trabajos de mitigación y protección.
	Cantidad	47
	Soporte de ejecución:	Actas de almacén Registro fotográfico Certificacion de cumplimiento por el delegado de la junta de acción comunal de cada vereda beneficiada

ITEM	Codigo UNSPSC	31163401
2	**Denominación del Bien**	**CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA**
	Denominación Técnica del Bien	CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	**CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA** Estructura prismática rectangular en malla metálica hexagonal, fabricada en alambre de acero galvanizado de alta resistencia. Dimensiones Longitud: 2,00 m Ancho: 1,00 m Altura: 1,00 m Material del Alambre Tipo: Acero galvanizado de alta resistencia Galvanizado: Recubrimiento por inmersión en caliente Calibre: 12 (2,68 mm de diámetro) Norma de galvanizado: ASTM A641 clase 3 o equivalente Tipo de Malla Torsión: Triple torsión (hexagonal) Abertura de malla: 8 x 10 cm o 6 x 8 cm (según requerimiento del proyecto) Resistencia mínima a la tracción del alambre: 380-550 MPa El valor unitario incluye el transporte hasta el sitio autorizado por el supervisor en los puntos priorizados para los trabajos de mitigación y protección.
	Cantidad	484
	Soporte de ejecución	Actas de almacén Registro fotográfico Certificacion de cumplimiento por el presidente de la junta de acción comunal de cada vereda beneficiada

3. FORMA DE ENTREGA

El contratista deberá realizar la entrega de los bienes en los sectores priorizados que se relacionan a continuación, previa coordinación con el supervisor del contrato y el almacenista municipal. La entrega se efectuará en los puntos autorizados por la Entidad, conforme a las cantidades y ubicaciones definidas, dejando constancia mediante acta de recibo a satisfacción suscrita por el supervisor y los presidentes de las Juntas de Acción Comunal beneficiarias, según corresponda, así como mediante los soportes de entrada y salida de almacén que resulten aplicables.

La distribución y ubicación de entrega de los bienes será la siguiente:

ITEM	SECTOR PRIORIZADO	CANTIDAD	FAMILIAS AFECTADAS	PERSONAS BENEFICIARIAS	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
CANASTAS METÁLICAS PARA GAVIÓN TIPO CAJA					**LATITUD**	**LONGITUD**
1	San Miguel 2	121 UND	47	141	6°51'49.84"N	71°52'0.54"O
2	Alto San Miguel	121 UND	15	45	6°50'29.06"N	71°54'49.00"O
3	Puerto Rico	121 UND	81	243	7°0'38.10"N	71°54'30.01"O
4	Los Duartes	121 UND	15	45	6°47'24.20"N	71°48'41.27"O
GEOBOLSAS EN GEOTEXTIL					**LATITUD**	**LONGITUD**
5	Monteadentro	47 UND	68	204	7°0'46.47"N	71°45'56.49"O
TOTALES		**531**	**226**	**678**	**5 VEREDAS MUNICIPALES**	

4. OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

- Suministrar los elementos e insumos objeto del contrato, correspondientes a geobolsas/geobags en geotextil y canastas metálicas para gavión tipo caja, de conformidad con las cantidades, características, dimensiones y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Entregar 47 geobolsas en geotextil, fabricadas en material de alta resistencia, con las dimensiones, capacidad, resistencia a rayos UV y demás condiciones técnicas exigidas en la ficha técnica del proceso.
- Entregar 484 canastas metálicas para gavión tipo caja, fabricadas en malla metálica hexagonal con alambre galvanizado de alta resistencia, de acuerdo con las dimensiones, tipo de alambre, galvanizado, abertura de malla y demás condiciones técnicas definidas por la Entidad.
- Garantizar la calidad, resistencia y durabilidad de los materiales suministrados, asegurando que se encuentren libres de defectos de fabricación, oxidación, deformaciones, roturas, deterioro o cualquier condición que afecte su uso en las intervenciones de mitigación, estabilización y protección hidráulica.
- Aportar las fichas técnicas, certificaciones de calidad o documentos equivalentes que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes suministrados, cuando sean requeridos por la supervisión.
- Realizar la entrega de los bienes en los sectores priorizados por la Entidad, conforme a las cantidades, ubicaciones y condiciones señaladas en las especificaciones técnicas, previa coordinación con el supervisor del contrato.
- Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos en sitio, garantizando que durante su traslado y manipulación se conserve la integridad física de los materiales y no se generen afectaciones al entorno, a la comunidad o a la infraestructura existente.
- Realizar la descarga de los bienes de manera segura, ordenada y verificable, en los puntos autorizados por la Entidad, dejando constancia mediante acta de entrega, registro fotográfico y demás soportes requeridos por la supervisión.
- Reponer, sin costo adicional para la Entidad, los elementos que presenten defectos, daños, inconsistencias técnicas o incumplimiento de las especificaciones exigidas, cuando así lo determine la supervisión durante la verificación y recibo.
- Conservar y entregar a la Entidad los soportes documentales de ejecución, tales como actas de almacén, actas de entrega, registros fotográficos, certificaciones de cumplimiento expedidas por los representantes comunitarios cuando aplique, y demás documentos necesarios para el seguimiento, control y trámite de pago.

TRD 102.12.04

- Atender oportunamente los requerimientos, observaciones y comunicaciones realizadas por la supervisión o por la Entidad, relacionados con la ejecución del contrato, entrega de los bienes, soportes documentales o aclaraciones técnicas.
- Apoyar a la Entidad con la información necesaria para la publicación de informes de avance, ejecución y cierre contractual en la plataforma SECOP II, conforme a los requerimientos del supervisor y a las obligaciones de transparencia contractual.
- Garantizar la confidencialidad, reserva y adecuado manejo de la información conocida durante la ejecución del contrato, evitando su divulgación o uso indebido, salvo autorización expresa de la Entidad o mandato legal.
- Cumplir con las demás obligaciones derivadas del contrato, las especificaciones técnicas, el estudio previo, la propuesta presentada y las instrucciones impartidas por la supervisión, siempre que estén relacionadas con el adecuado suministro y entrega de los bienes contratados

Atentamente,

NAHUM FRANCO MATEUS
Secretario General y de Gobierno Municipal

Nombre: Andrea Rios Chacón **Cargo:** Profesional de Apoyo	**Proyectó y digitó**	**Firma:**