Latinoamericana de Aguas Ltda.

NIT.830.067.655-3

Régimen Común

SEÑORES:
ASOCIACION ACUEDUCTO CAMILO MEJIA DUQUE
Sr. Edilberto Raiojosa
GERENTE
Cel: 3218322998-3128872953

COTIZACIÓN 114-04-2024		
DIA	**MES**	**AÑO**
22	04	2024

CIUDAD	**EMAIL.**	**SOLICITADO POR:**
Dos quebradas / Risaralda	planeacion@dosquebradas.gov.co	Sra Liliana Salazar

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	V/UNIT.	V/TOTAL

De acuerdo con su amable solicitud, nos permitimos cotizar:

DISEÑO, FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE TANQUES PARALELEPIPEDAL EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.

Atendiendo su gentil solicitud, estamos presentando nuestra oferta técnico comercial de un tanque para almacenamiento de agua.

PROPUESTA TÉCNICA

Cantidad:	1 UND
Capacidad del tanque:	60.000 litros
Geometría:	Paralelepipedo con Tapa
Largo	6.00 m
Ancho:	4.00 m
Altura:	2.50 m (total)
Peso aproximado:	3280 Kg (Incluido el refuerzo metálico)
Color :	A definir
Accesorios:	✓ Un (1) man-holes de 18",(escotillas de acceso para limpieza) ✓ Un (1) man-hole de 18" (escotilla de inspección) ✓ Conexiones entrada, desagües y salida por definir ✓ Escalera exterior tipo gato ✓ Cinturones y tensores en perfil de acero al carbón

***No se Incluyen accesorios mas alas de las bridas.**
***No se incluye base alguna.**
***No se incluye obra civil.**
***No se incluyen bombas, agitadores ni ningún otro equipo aparte del tanque.**

Calle 176 No. 53-10 / Teléfonos. 6692782 - 6749778
Telefax: 6793009 / Celular : 310 8523813 / Email: latinaguas@yahoo.com/ Bogotá D.C.

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	V/UNIT.	V/TOTAL
		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TANQUES Resina Cristalán 870 (Isoftálica) Andercol; Resina Cristalán 805 (ortoftálica) Andercol; Velo superficie (40g/m2), Matt 700(450g/m2), Wowen roving (800g/m2), Roving continuo 447B de 2400 tex. Otros Insumos: MEK (metil etil cetona); Dimetil-anilina; Octoato de cobalto; Parafina **NORMAS:** Para fabricación de los tanque se tiene que cumplir con las normas vigentes solicitadas: ***ASTM D4097 Specification for contact molded glass fiber reinforced thermoset resin chemical resistant tanks.** ***ASTM C582 Specification for contact molded reinforced plastic laminates for corrosión resistant equipment.** ***ANSI B16.5 flanges for 150 Psing.** ***NSR-10 Código colombiano de construcciones sismo resistentes decreto vigente.** ***Dossier técnico.** **PRUEBAS SOBRE EL EQUIPO** *Ensayo de dureza Barcol *Medicion de espesores *Estudios sísmicos *Prueba de estanqueidad en el sitio, durante 24 horas. El cliente suministrara el agua para esta prueba. *Inspección ocular de los laminados interior y exterior, para evaluar posibles defectos. **MÉTODO DE FABRICACIÓN** Se usará fabricación del cuerpo (parte cilíndrica), el método de refuerzo Filamento Winding con propiedades estructurales por encima de 30.000 psi, según normas NTC 2889 (NTC 2889 -Tanques resistentes a la corrosión fabricados con resina termoestable reforzada con hilos enrollados de fibra de vidrio) **DESCRIPCIÓN DEL LAMINADO DEL TANQUE:** **Barrera Química:** Conformada por una capa rica en Resina Cristalán 870 (Isoftálica) Andercol; reforzada con de velo de superficie vidrio tipo C, seguido de dos capas de Tela Mat 723B de 450 g/m2, impregnadas con la misma resina temperatura máxima 80°		

Latínoamericana de Aguas Ltda.

NIT.830.067.655-3

Régimen Común

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	V/UNIT.	V/TOTAL
		Refuerzo Estructural: Picado con hilo Roving continuo 447B de 2400 TEX. Y la correspondiente resina, en las paredes recubriendo las parillas en hr de operación. La resina empleada en el refuerzo es resina Ortoftalica Andercol Cristalan 805. **Acabado de Tanque:** Pintura TIPO GELCOAT a base de Resina ISOFTALICA con estabilizadores de rayos Ultravioleta, ref: Cristalan 870. **RECURSO HUMANO.** El personal empleado por ***LATINAGUAS*** en la división de Ingeniería y el personal técnico que fabrica los equipos ha sido cuidadosamente seleccionado y capacitado en la fabricación de equipos en plástico con fibra de vidrio, siendo permanentemente actualizado en las técnicas de reforzado fabricación, e instruido en los métodos de control de calidad de los equipos en proceso. **OFERTA COMERCIAL**		
1	1	Construcción tanque de 60,m3 en PRFV de 6,00 m de largo X 4,00 m de ancho 2,50 de alto y construido con line en Cristalan 870 de Andercol (Isoftalica) y resina cristalan 805 de Andercol (Ortoftalica) para ser usado como un tanque de almacenamiento de agua	$ 143.000.000	$ 143.000.000
2	1	Transporte de Tanque a Dos quebradas en cama baja **********	$ 5.000.000	$ 5.000.000
		CONDICIONES COMERCIALES: Forma de Pago: 50% anticipo 50% Al despacho de los tanques Tiempo de Entrega: Treinta (30) días contados a partir de la orden de compra acompañada del anticipo respectivo. Validez de la Oferta: 30 Días Garantia: Las de ley por polizas	**SUB TOTAL** **IVA 19%** **TOTAL**	**$ 148.000.000** **$ 28.120.000** **$ 176.120.000**

GARANTÍA:

VEINTICUATRO (24) meses por defectos de fabricación o falla en la materia prima, operando bajo las condiciones técnicas anteriormente establecidas. NO es alcance de esta garantía los productos, equipos o la responsabilidad civil con terceros afectados, ni el lucro cesante ocasionado por una eventual falla en los equipos suministrados. La garantía será cancelada por modificaciones o reparaciones efectuadas en los equipos por personal ajeno al fabricante, o sin nuestra previa autorización.

Calle 176 No. 53-10 / Teléfonos. 6692782 - 6749778
Telefax: 6793009 / Celular : 310 8523813 / Email: latinaguas@yahoo.com/ Bogotá D.C.

Latínoamericana de Aguas Ltda.

NIT.830.067.655-3

Régimen Común

OBRAS Y FUNCIONES A CARGO DEL CLIENTE

Serán por cuenta del cliente con su directa supervisión y mano de obra las siguientes funciones:

- Diseño y construcción de la placa donde se ubicará el tanque
- La interconexión de las líneas bridadas referenciadas en las características del tanque.
- La selección de los materiales y diámetro de tuberías que se requieran diseñar para el buen funcionamiento de estos equipos.
- La valvulería que se requiera para estas interconexiones.
- Motobombas, tableros de control y cualquier otro sistema eléctrico, que requiera el funcionamiento de los tanques cotizados.

Calle 176 No. 53-10 / Teléfonos. 6692782 - 6749778
Telefax: 6793009 / Celular : 310 8523813 / Email: latinaguas@yahoo.com/ Bogotá D.C.