Tauramena Casanare, 06 de agosto de 2026

LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE TAURAMENA CASANARE

C E R T I F I C A

Que el(os) bien(es), obra o servicio(s) descrito(s) en la siguiente tabla, se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisición de bienes, Servicios y Obra Pública para la vigencia 2026, publicado en el portal único de contratación SECOP II:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	PERIODO DE ADQUISICION	DURACION ESTIMADA	MODALIDAD DE SELECCION	FUENTE DE RECURSOS	V/R.VIG. ACTUAL
72101500; 72154000; 81101500	MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE	8	3	CCE-06	0	$150,000,000

Dada en Tauramena Casanare, el seis (06) de agosto de 2026.

MARTHA JULIETH MORENO BAQUERO
Secretaria General
Secretario Técnico PAA

Proyectó: Helen Carranza Daza
Secretaria

GESTIÓN DOCUMENTAL
Original: Proceso- Infraestructura

PRESUPUESTO DE OBRA OFICIAL

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1.1	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO METÁLICO VEREDA YAGUAROS**				**$56,918,331.00**
APU	1.1.1	Retiro manual de geomenbrana y retiro e instalada de tapa del tanque australiano	m2	133.21	$29,469.00	$3,925,565.00
APU	1.1.2	Suministro e instalación de membrana pvc Sikaplan® WT 4220-18 H, con proteccion en geomenbrana.	m2	133.21	$368,932.00	$49,145,432.00
APU	1.1 3	Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5 HP - muros para tanque elevado.	m2	133.21	$21,940.00	$2,922,627.00
86	1.1.4	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro	und	1.00	$924,707.00	$924,707.00
	1.2	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO VEREDA YAGUAROS**				**$13,113,121.00**
4,923	1.2.1	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm	m2	140.90	$64,564.00	$9,097,068.00
APU	1.2.2	Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5HP - muros para tanque elevado.	m2	140.90	$21,940.00	$3,091,346.00
86	1.2.3	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro	und	1.00	$924,707.00	$924,707.00
	1.3	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO VEREDA BATALLERA**				**$62,700,838.00**
APU	1.3.1	Electrobomba sumergible para pozo profundo de Ø4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt. Suministro e instal. (incluye: Paneles Fotovoltaicos de 630 watts, estructura metálica y accesorios).	und	1.00	$58,758,615.00	$58,758,615.00
86	1.3.2	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e instalación.	und	1.00	$924,707 00	$924,707.00
6,106	1.3.3	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	12.00	$118,431.00	$1,421,172.00
6,625	1.3.4	Pintura epoxica para muros (dos manos)	m2	18.91	$84,418.00	$1,596,344.00
	1.4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS VEREDA CARUPANA**				**$1,483,904.00**
APU	1.4.1	Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm	und	26.00	$56,304.00	$1,463,904.00
					COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$134,196,194.00**

Proyectó: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

ANEXO ANALISIS DE A.I.U.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

No	CONCEPTO							VALOR	%
I	ADMINISTRACIÓN							$29,825,430.00	30.00%
1.1	COSTO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO							$11,420,000.00	11.49%
	DESCRIPCIÓN	%DISP	BASICO	F.P.	SALARIO	MESES	VALOR		
	RESIDENTE DE OBRA	100%	$2,686,747.00	1.66	$4,460,000.00	2.00	$8,920,000.00		
	TECNICO ELECTRICISTA O ELECTRONICO	50%	$1,506,024.00	1.66	$2,500,000.00	2.00	$2,500,000.00		
1.2	POLIZAS Y GARANTIAS							$2,677,190.00	2.69%
	TIPO			%	VR ASEGURADO	% PROM. TAR	VALOR		
	CUMPLIMIENTO			10%	$13,420,000.00	0.80%	$107,360.00		
	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO			50%	$33,550,000.00	0.60%	$201,300.00		
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES			5%	$6,710,000.00	0.30%	$20,130.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			200	$260,000,000.00	0.80%	$2,080,000.00		
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			10%	$13,420,000.00	1.00%	$134,200.00		
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS OFRECIDOS			10%	$13,420,000.00	1.00%	$134,200.00		
1.3	IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES							$1,637,240.00	1.65%
	TIPO			BASE	%		VALOR		
	RETE-ICA			CTO	1.00%		$1,342,000.00		
	RETENCION AVISOS Y TABLEROS			ICA	15.00%		$201,300.00		
	RETENCION SOBRETASA BOMBERIL			ICA	7.00%		$93,940.00		
1.4	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO							$14,091,000.00	14.18%
	TIPO			BASE	%		VALOR		
	ESTAMPILLA PRO-CULTURA			CTO	2.00%		$2,684,000.00		
	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR			CTO	4.00%		$5,368,000.00		
	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR			CTO	2.00%		$2,684,000.00		
	TASA PRO DEPORTE Y RECREACIÓN			CTO	2.50%		$3,355,000.00		
II	IMPREVISTOS							$0.00	0.00%
III	UTILIDADES							$4,970,370.00	5.00%
	COSTO TOTAL DEL A.I.U.							$34,795,800.00	35.00%

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaría de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANALSIS FACTOR PRESTACIONAL PERSONAL DE OBRA

DESCRIPCION	% PARCIAL	SUB-TOTAL	% TOTAL %
PRESTACIONES LEGALES			
Prima anual de servicios (30 dias)	8.33		
Cesantias anuales	8.33		
Intereses a las cesantias	1.00		
Vacaciones anuales (15 dias)	4.17		
SUB - TOTAL PRESTACIONES LEGALES		21.84	
APORTES PARAFISCALES			
Sena	2.00		
Caja de compensacion familiar.	4.00		
I.C.B.F	3.00		
SUB - TOTAL APORTES		9.0	
SEGURIDAD SOCIAL			
Aporte a Pensión	12.00		
Aporte a Salud	8.50		
Pago a ARL	2.436		
SUB - TOTAL SEGURIDAD SOCIAL		22.94	
OTROS COSTOS PRESTACIONALES.			
Prestaciones extralegales y auxilios	0.00		
Dotación	0.40		
Seguro colectivo	0.50		
SUB - TOTAL OTROS COSTOS PRESTACIONALES		0.90	
		TOTAL PRESTACIONES SOCIALES (%)=	**54.67**

TOTAL PRESTACIONES SOCIALES REPRESENTADO EN DIAS (por 365 dias)=	**199.56**
TOTAL COTIZACIÓN EN DIAS (365 DIAS BASE + DIAS PRESTACIONALES) (A) =	**564.56**

DECANSO RENUMERADO	DIAS DEL AÑO		
Domingos	9		
Feriados	15		
Total dias no trabajados al año		24	
Total dias efectivos de trabajo al año	(365-67)	341	(B)

PORCENATAJE DIAS RENUMERADOS (%)=	**166.00%**	**(A)/(B)**
FACTOR PRESTACIONAL (%)=	**66.00%**	

Proyectó: **ESTEBAN ALEJANDRO ESTRADA BARREAR**
Profesional de apoyo S.I.

MATRIZ - ESTUDIO DE MERCADO

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BOMBAS Y SERVICIOS S.A.S	PERFORACIONES, MONTAJES, EQUIPOS Y SUMINISTROS S.A.S.	ALT. SELECCIONADA
1	Estructura metálica para panel solar sobre tanque elevado para 14 paneles.	und	$5,000,000.00	$6,000,000.00	**$5,000,000.00**
2	Panel Solar Fotovoltaico Bifacial de 630 watts.	und	$650,000.00	$680,000.00	**$650,000.00**
3	Tablero electrico con variador de velocidad hibrido para bomba pozo profundo.	und	$9,200,000.00	$9,500,000.00	**$9,200,000.00**
4	Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	und	$7,500,000.00	$7,750,000.00	**$7,500,000.00**
5	Electrobomba sumergible para pozo profundo de 4", 5 hp, 60 gpm, 13 etapas, 220 volt.	und	$8,500,000.00	$8,950,000.00	**$8,500,000.00**
6	Cable encauchetado 3x10 AWG. Suministro e instal.	m	$24,000.00	$30,000.00	**$24,000.00**
7	Membrana laminar de poliolefina flexible, homogénea y lisa. Espesor: 1,8 mm. Para temperaturas de hasta +40 °C. Aprobado para agua potable.	m2	$68,000.00	$75,000.00	**$68,000.00**
8	Membrana sintética no tejida 100% de polipropileno, permeable que sirve para proteger las membranas de PVC	m2	$45,000.00	$50,000.00	**$45,000.00**
9	Pintura Epoxica Epoxipoliamida	gal	$309,260.00	$350,000.00	**$309,260.00**



Proyectó: ESTEBAN ALEJANDRO ESTRADA BARRERA
Profesional de apoyo Sec. de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.1	Retiro manual de geomenbrana y retiro e instalada de tapa del tanque australiano	m2

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4804	$4,108.00	$1,973.48
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$1,973.48

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Transporte de materiales - t	T/K	0.0320	$3,858.00	$123.46
				$0.00
			SUBTOTAL	$123.46

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4804	$41,075.00	$19,732.43
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$19,732.43

COSTO DIRECTO		$21,829.00
A.I.U.	35.00%	$7,640.00
COSTO TOTAL		$29,469.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.2	**Suministro e instalación de membrana pvc Sikaplan® WT 4220-18 H, con proteccion en geomenbrana.**	**m2**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Membrana laminar de poliolefina flexible, homogénea y lisa. Espesor: 1,8 mm. Para temperaturas de hasta +40 °C. Aprobado para agua potable.	m2	1.0000	$68,000.00	$68,000.00
Membrana sintética no tejida 100% de polipropileno, permeable que sirve para proteger las membranas de PVC	m2	1.0000	$45,000.00	$45,000.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$113,000.00

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	3.000	$4,842.00	$14,526.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$14,526.00

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Transporte de materiales - t	T/K	0.1280	$3,858.00	$493.82
				$0.00
			SUBTOTAL	$493.82

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.000	$48,421.00	$145,263.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$145,263.00

COSTO DIRECTO		**$273,283.00**
A.I.U.	35.00%	$95,649.00
COSTO TOTAL		$368,932.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.3	**Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5 HP - muros para tanque elevado.**	**m2**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Agua para obra	litro	6.0000	$100.00	$600.00
Hipoclorito de sodio al 15%	gal	0.0025	$19,667.00	$49.17
				$0.00
			SUBTOTAL	$649.17

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	0.500	$1,686.00	$843.00
Hidrolavadora 5 HP	HR	0.5000	$12,656.00	$6,328.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$7,171.00

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Ayudante de construccion 1	h	0.500	$16,864.00	$8,432.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$8,432.00

COSTO DIRECTO		**$16,252.00**
A.I.U.	35.00%	$5,688.00
COSTO TOTAL		$21,940.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.4	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro	und

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.2000	$4,633.00	$926.60
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$926.60

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	und	1.000	$633,199.00	$633,199.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	1.0000	$2,421.00	$2,421.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$635,620.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.0000	$48,421.00	$48,421.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$48,421.00

COSTO DIRECTO		$684,968.00
A.I.U.	35.00%	$239,739.00
COSTO TOTAL		$924,707.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.1	**Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm**	**m2**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0250	$1,024,059.00	$25,601.48
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$25,601.48

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.001	$39,700.00	$47.64
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	$4,108.00	$2,012.92
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0051	$7,118.00	$36.30
			SUBTOTAL	$2,096.86

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	$41,075.00	$20,126.75
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$20,126.75

COSTO DIRECTO		**$47,825.00**
A.I.U.	35.00%	$16,739.00
COSTO TOTAL		$64,564.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.2	Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5HP - muros para tanque elevado.	m2

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Agua para obra	litro	6.0000	$100.00	$600.00
Hipoclorito de sodio al 15%	gal	0.0025	$19,667.00	$49.17
				$0.00
			SUBTOTAL	$649.17

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	0.5000	$1,686.00	$843.00
Hidrolavadora 5 HP	HR	0.5000	$12,656.00	$6,328.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$7,171.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Ayudante de construccion 1	h	0.500	$16,864.00	$8,432.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$8,432.00

COSTO DIRECTO		$16,252.00
A.I.U.	35.00%	$5,688.00
COSTO TOTAL		$21,940.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.3	**Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro**	**und**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.2000	$4,633.00	$926.60
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$926.60

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	und	1.000	$633,199.00	$633,199.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	1.0000	$2,421.00	$2,421.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$635,620.00

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.000	$48,421.00	$48,421.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$48,421.00

COSTO DIRECTO		**$684,968.00**
A.I.U.	35.00%	$239,739.00
COSTO TOTAL		$924,707.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.1	Electrobomba sumergible para pozo profundo de Ø4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt. Suministro e instal. (incluye: Paneles Fotovoltaicos de 630 watts, estructura metálica y accesorios)	und

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cable encauchetado 3x10 AWG. Suministro e instal.	m	24.0000	$24,000.00	$576,000.00
Cable encauchetado 4 x 6 AWG. Suministro e instal.	m	60.0000	$60,815.00	$3,648,900.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$4,224,900.00

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Electrobomba sumergible para pozo profundo de 4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt.	und	1.000	$8,500,000.00	$8,500,000.00
Estructura metálica para panel solar sobre tanque elevado para 14 paneles.	und	1.0000	$5,000,000.00	$5,000,000.00
Panel Solar Fotovoltaico Bifacial de 630 watts.	und	14.0000	$650,000.00	$9,100,000.00
Tablero electrico con variador de velocidad hibrido para bomba pozo profundo.	und	1.000	$9,200,000.00	$9,200,000.00
			SUBTOTAL	$31,800,000.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	und	1.000	$7,500,000.00	$7,500,000.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$7,500,000.00

COSTO DIRECTO		$43,524,900.00
A.I.U.	35.00%	$15,233,715.00
COSTO TOTAL		$58,758,615.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.2	**Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e instalación.**	**und**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.2000	$4,633.00	$926.60
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$926.60

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	und	1.000	$633,199.00	$633,199.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	1.0000	$2,421.00	$2,421.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$635,620.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.000	$48,421.00	$48,421.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$48,421.00

COSTO DIRECTO		**$684,968.00**
A.I.U.	35.00%	$239,739.00
COSTO TOTAL		$924,707.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.3	**Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor**	h

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	1.000	$1,686.00	$1,686.00
Compresor de capacidad 250 lb	HR	1.0000	$69,177.00	$69,177.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$70,863.00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Ayudante de construccion 1	h	1.000	$16,864.00	$16,864.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$16,864.00

COSTO DIRECTO		$87,727.00
A.I.U.	35.00%	$30,704.00
COSTO TOTAL		$118,431.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.4	Pintura epoxica para muros (dos manos)	m2

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.1250	$3,130.00	$391.25
Pintura Epoxica Epoxipoliamida	gal	0.1200	$309,260.00	$37,111.20
				$0.00
			SUBTOTAL	$37,502.45

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4000	$5,689.00	$2,275.60
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$2,275.60

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4000	$56,885.00	$22,754.00
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$22,754.00

COSTO DIRECTO		$62,532.00
A.I.U.	35.00%	$21,886.00
COSTO TOTAL		$84,418.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.1	**Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm**	**und**

1. MATERIAL, MATERIALES E INSUMOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.4000	$5,477.00	$7,667.80
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	und	0.0600	$143,485.00	$8,609.10
				$0.00
			SUBTOTAL	$16,276.90

2. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	und	0.0333	$15,467.00	$515.05
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5000	$4,108.00	$2,054.00
Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	0.4000	$5,809.00	$2,323.60
			SUBTOTAL	$4,892.65

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$0.00

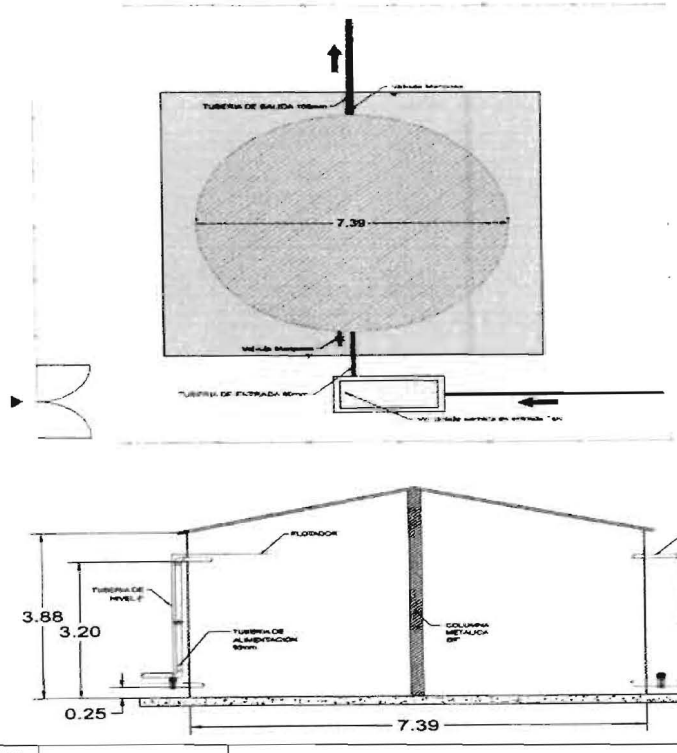
4. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5000	$41,075.00	$20,537.50
				$0.00
				$0.00
			SUBTOTAL	$20,537.50

COSTO DIRECTO		**$41,707.00**
A.I.U.	35.00%	$14,597.00
COSTO TOTAL		$56,304.00

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional Contratado S.I.

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

e. YAGUAROS



Retiro manual de geomenbrana y retiro e instalada de tapa del tanque australiano

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Aréa del tanque lat. de alm	7.39	3.88	3.70	1.00	90.20	
Área base	7.39		3.70	1.00	43.01	
TOTAL					133.21	

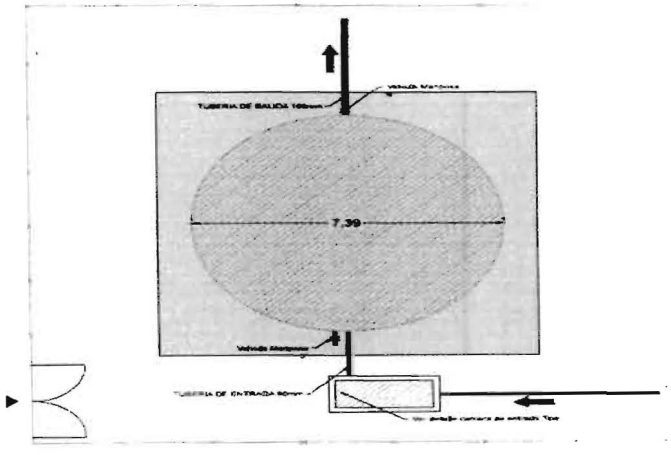
OBSERVACIONES:

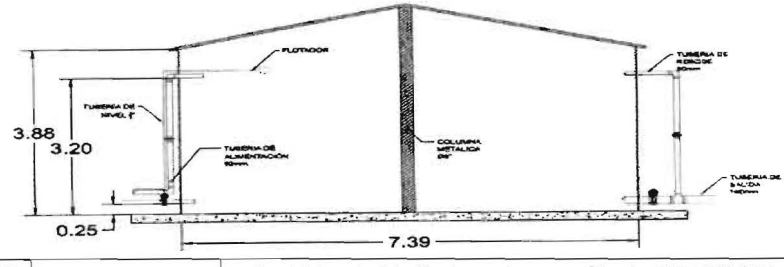
ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Retiro manual de geomenbrana y retiro e instalada de tapa del tanque australiano	UNIDAD	m2	CANT. TOTAL PROYECTADO	133.21

Proyectó. Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

e. YAGUAROS



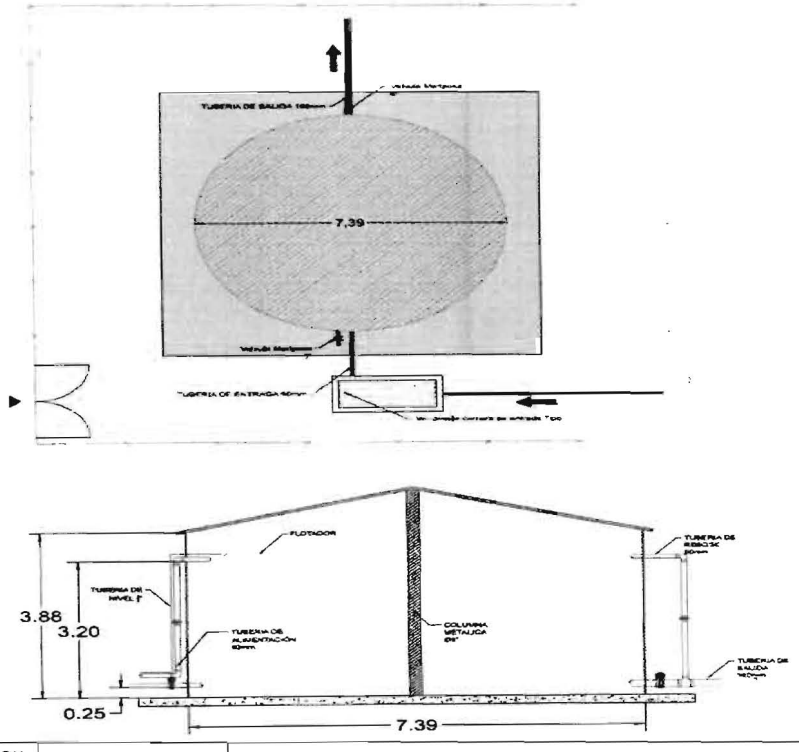


Suministro e instalación de membrana pvc Sikaplan® WT 4220-18 H, con proteccion en geomenbrana.

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Aréa del tanque lat. de alm	7.39	3.88	3.70	1.00	90.20	
Área base	7.39		3.70	1.00	43.01	

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

e. YAGUAROS



Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5 HP - muros para tanque elevado.

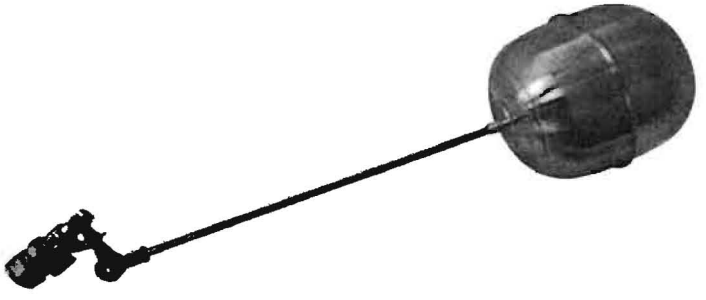
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Aréa del tanque lat. de alm.	7.39	3.88	3.70	1.00	90.20	
Área base	7.39		3.70	1.00	43.01	
TOTAL					133.21	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5 HP - muros para tanque elevado.	UNIDAD	m2	CANT. TOTAL PROYECTADO	133.21

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro

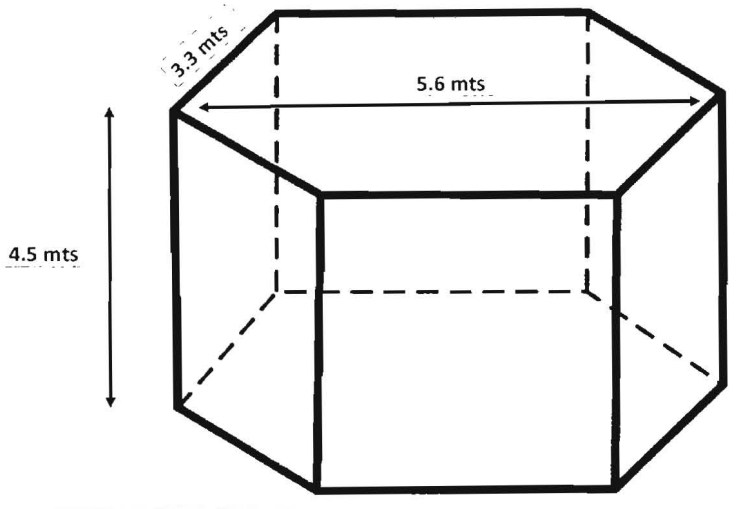
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Flotador mecanico bola de cobre				1.00	1.00	
TOTAL					1.00	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro	UNIDAD	und	CANT. TOTAL PROYECTADO	1.00	

Proyectó: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO (VEREDA YAGUAROS)

Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm

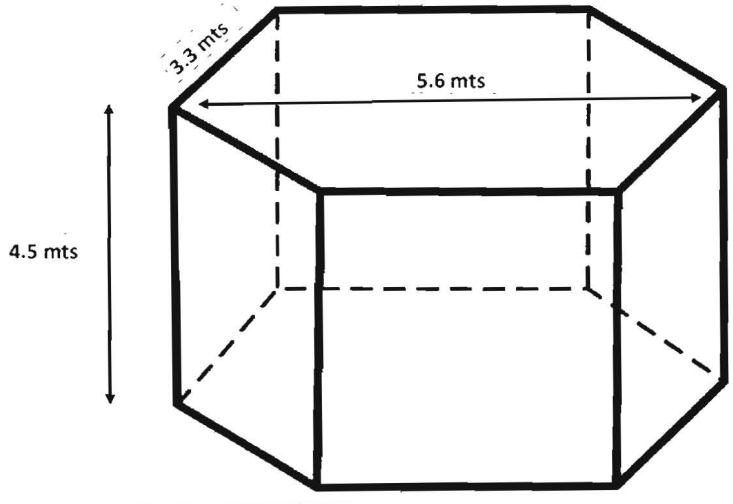
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Area tanque forma hexagono					140.90	
Perimetro		3.30		1.00	19.80	
Apotema	2.72		7.84		2.260	
Area Base					11.03	
Area Lateral					118.80	
TOTAL					**140.90**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm	UNIDAD	m2	CANT. TOTAL PROYECTADO	140.90

Proyectó: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaría de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO (VEREDA YAGUAROS)

Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5HP - muros para tanque elevado.

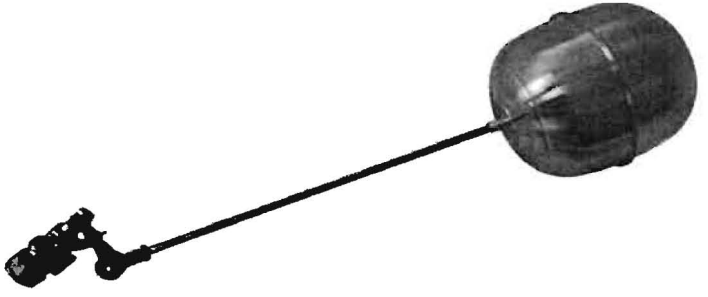
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Area tanque forma hexagono					140.90	
Perimetro		3.30		1.00	19.80	
Apotema	2.72		7.84		2.260	
Area Base					11.03	
Area Lateral					118.80	
TOTAL					**140.90**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Lavado y desinfeccion de placa con hidrolavadora 5HP - muros para tanque elevado.	UNIDAD	m2	CANT. TOTAL PROYECTADO	140.90

Proyectó: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Flotador mecanico bola de cobre				1.00	1.00	
TOTAL					1.00	

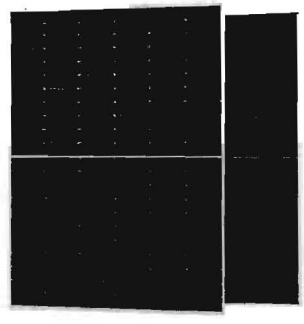
OBSERVACIONES:

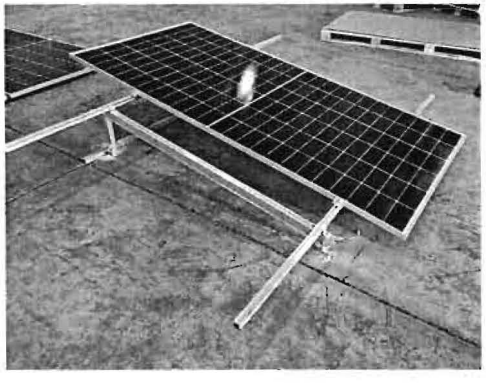
ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro	UNIDAD	und	CANT. TOTAL PROYECTADO	1.00	

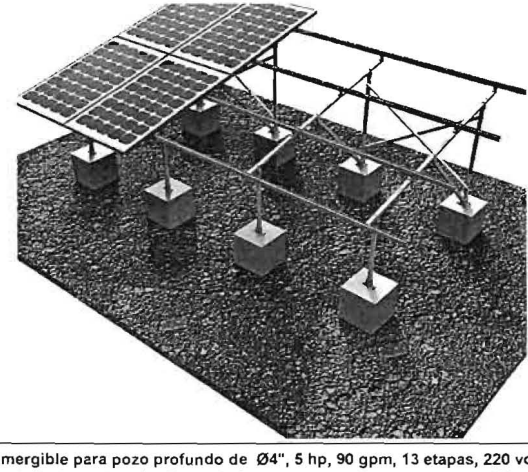
Proyectó: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.





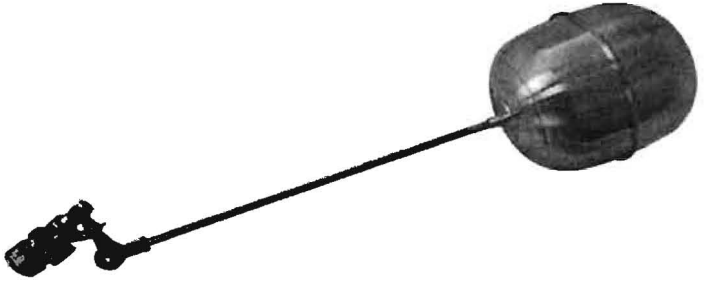




Electrobomba sumergible para pozo profundo de Ø4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt. Suministro e instal. (incluye: Paneles Fotovoltaicos de 630 watts, estructura metálica y accesorios).

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Equipo de bombeo pozo prof.				1.00	1.00	

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e instalación.

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Flotador mecanico bola de cobre				1.00	1.00	
TOTAL					1.00	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e instalación.	UNIDAD	und	CANT. TOTAL PROYECTADO	1.00	

Proyectó: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor

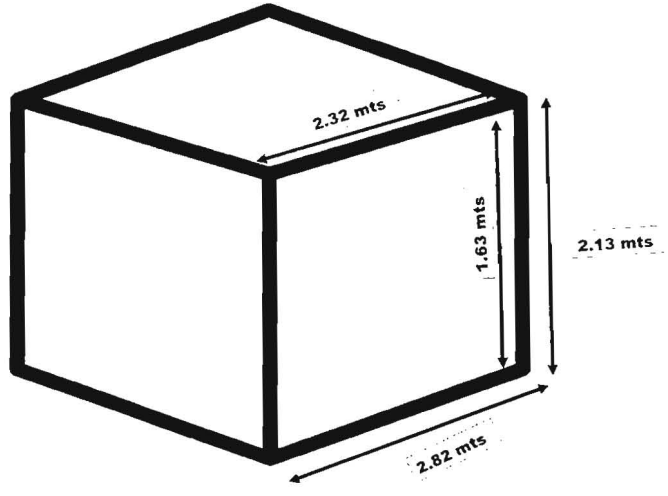
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Limpieza y desarrollo de pozo				12.00	12.00	
TOTAL					12.00	

OBSERVACIONES

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	UNIDAD	h	CANT. TOTAL PROYECTADO	12.00

Proyecto: **Esteban Alejandro Estrada Barrera**
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



Pintura epoxica para muros (dos manos)

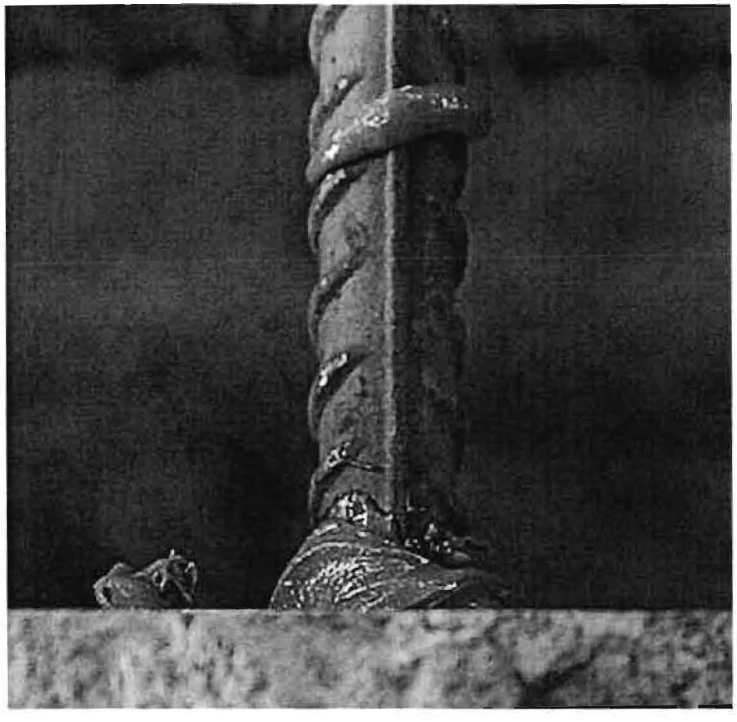
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Area interna de tanque	2.32	1.63		5.00	18.91	
TOTAL					18.91	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Pintura epoxica para muros (dos manos)	UNIDAD	m2	CANT. TOTAL PROYECTADO	18.91

Proyecto: Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

MEJORAR Y REHABILITAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES UBICADOS EN LOS SECTORES RURALES DE YAGÜAROS Y BATALLERA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.



OBRAS COMPLEMENTARIAS VEREDA CARUPANA

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Anclajes con epóxico				26.00	26.00	
TOTAL					**26.00**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	OBRAS COMPLEMENTARIAS VEREDA CARUPANA	UNIDAD	0	CANT. TOTAL PROYECTADO	26.00

Proyectó. Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura

BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE S.A.S
NIT. 844.000.015-2

MOTOBOMBAS – BOMBAS Y GENERADORES ELÉCTRICOS – COMPRESORES EQUIPOS DE PRESION
SERVICIO TECNICO A DOMICILIO.

Yopal, Julio 9 de 2026

Señores
ALCALDIA DE TAURAMENA
Ciudad

REFERENCIA: COTIZACION SOLICITADA DE INSUMOS
Atendiendo a su solicitud presentamos a su consideración la siguiente propuesta:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO
1	Suministro de Membrana sintética no tejida 100% de polipropileno	m2	$45.000,00
2	Suministro de Membrana laminar de poliolefina flexible, homogénea y lisa.	m2	$68.000,00
3	Estructura metálica para panel solar sobre tanque elevado para 14 paneles.	und	$5.000.000,00
4	Panel Solar Fotovoltaico Bifacial de 630 watts	und	$650.000,00
5	Cable encauchetado 3x10 AWG. Suministro	m	$24.000,00
6	Tablero electrico con variador de velocidad hibrido para bomba pozo profundo. Suministro	und	$9.200.000,00
7	Electrobomba sumergible para pozo profundo de 4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt.suministro	und	$8.500.000,00
8	Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	und	$7.500.000,00
9	Pintura Epoxica Epoxipoliamida	gal	$309.260,00

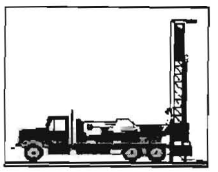
Precios unitarios con IVA Incluido, y entregado en Tauramena

CONDICIONES COMERCIALES
TIEMPO DE ENTREGA : 10 Días hábiles
VALIDEZ DE LA OFERTA : 90 Días.

Cordialmente,

BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE SAS.
RAUL SERRANO CABRERA
GERENTE

Calle 13 No. 19 – 54 Teléfono 310 871 6905
bombasyservicios@gmail.com



PERFORACIONES, MONTAJES, EQUIPOS Y SUMINISTROS S.A.S.
Nit. 900.449.347-3

Yopal, mayo 22 de 2026

Señores
ALCALDIA DE TAURAMENA CASANARE
Secretaria de Infraestructura

REFERENCIA: COTIZACIÓN solicitada

Presentamos la siguiente propuesta

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VL UNITARIO
1	Suministro de Membrana sintética no tejida 100% de polipropileno	m2	50.000
2	Suministro de Membrana laminar de poliolefina flexible, homogénea y lisa.	m2	75.000
3	Estructura metálica para panel solar sobre tanque elevado para 14 paneles.	und	6.000.000
4	Panel Solar Fotovoltaico Bifacial de 630 watts.	und	680.000
5	Cable encauchetado 3x10 AWG. Suministro	und	30.000
6	Tablero electrico con variador de velocidad hibrido para bomba pozo profundo. Suministro	und	9.500.000
7	Electrobomba sumergible para pozo profundo de 4", 5 hp, 90 gpm, 13 etapas, 220 volt.suministro	m	8.950.000
8	Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	und	7.750.000
9	Pintura Epoxica Epoxipoliamida	gal	350.000

CONDICIONES COMERCIALES
TIEMPO DE ENTREGA : 30 días.
VALIDEZ DE LA OFERTA : 90 días

Cordialmente,

LUIS MARTIN DURAN MORA
REPRESENTANTE LEGAL