

OK.

Emserpa		PRESUPUESTO				Versión 01	
						Página 1 de 1	
TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1 PRELIMINARES							
1.1	Localización Y Replanteo Manual Edificación	M2	145.98	\$	4.383.00	\$	639.830.34
1.2	Desmonte De Bordillo Prefabricado	ML	2.50	\$	17.951.00	\$	44.877.50
SUBTOTAL CAPITULO 1					\$ 684.707.84		
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1	Sub-base Granular Para Zanjas	M3	4.16	\$	252.999.00	\$	1.051.666.24
2.2	Excavación Manual En Material Común Entre 0-2 M. De Profundidad	M3	18.71	\$	25.031.00	\$	468.259.30
2.3	Mani Ferojero	M2	20.00	\$	9.667.00	\$	193.340.00
SUBTOTAL CAPITULO 2					\$ 1.713.265.54		
3 CONCRETOS							
3.1	Anclon En Concreto De 2500 PSI E=0.08 M.	M2	22.58	\$	68.586.00	\$	1.548.946.22
3.2	Pedestal 0.25x0.25 m. Concreto 3500 Psi	ML	19.95	\$	65.295.00	\$	1.302.635.25
3.3	Viga De Cimentación 0.25x0.25 M. En Concreto De 3000 Psi	ML	54.29	\$	101.409.00	\$	5.505.494.61
3.4	Concreto 3500 PSI Para Dado reforzado 50 X 80 X 130 CM	UND	2.00	\$	536.779.00	\$	1.073.558.00
3.5	Bordillo En Concreto 3000 PSI 0.10x0.30	ML	32.14	\$	62.398.00	\$	2.005.471.72
3.6	Corte De Placa De Concreto E= 0.10 M	ML	5.50	\$	22.442.00	\$	123.431.00
3.7	Zopala En Concreto Ref. 3000 PSI	M3	6.30	\$	813.707.00	\$	5.126.354.10
3.8	Placa En Concreto Ref.3000 Psi E=0.20 M.	M2	76.73	\$	241.283.00	\$	18.513.379.18
3.9	Viga Aerea De 0.12x0.15 M. En Concreto De 3000 Psi Reforzado	ML	51.07	\$	55.691.00	\$	2.844.139.37
3.10	Boranda Met. Tubo 1+1/2pulg Y Plati.6mm.	ML	11.60	\$	201.035.00	\$	2.332.005.00
3.11	Porton Tuberia Galvanizada De 2-3 Pulg. Y Malla Elabonada Cal.12 Hueco 2"2 Pulg.	M2	7.50	\$	515.066.00	\$	3.862.995.00
SUBTOTAL CAPITULO 3					\$ 44.238.410.45		
4 MAMPOSTERIA							
4.1	Muro En Ladrillo A La Vista 2 Canas - En Soga	M2	18.76	\$	96.372.00	\$	1.807.456.94
4.2	Caja De Inspección 0.80x0.80 En Ladrillo Con Tapa En Concreto Y Marco De Tapa En Angulo	UND	4.00	\$	866.514.00	\$	3.466.056.00
SUBTOTAL CAPITULO 4					\$ 5.273.512.84		
5 ESTRUCTURA METALICA							
5.1	Ceromiento En Malla Elabonada Cal. 12 Hueco 2x2x Pulg.	M2	159.89	\$	73.174.00	\$	11.699.424.99
5.2	Escalera Metalica A=1.30 M	ML	1.40	\$	296.492.00	\$	474.387.20
5.3	Perfi LPE 200 MM	ML	7.00	\$	308.361.00	\$	2.158.527.00
5.4	Perfi LPE 300 MM	ML	5.00	\$	349.011.00	\$	1.745.055.00
5.5	Platina De Movimiento Para estructura de Izaje	UND	2.00	\$	168.085.00	\$	336.170.00
5.6	Estructura De Izaje Elastica De Bombas Sumergible En Tuberia Metalica Galv. 2 Pulgadas	UND	1.00	\$	18.710.383.00	\$	18.710.383.00
5.7	Grus Suminito e Instalacion	DIA	11.00	\$	1.949.420.00	\$	21.443.620.00
5.8	Cuadern En Laminas Mzlar Ml Ref. Con Estructura Metalica De Soporte	M2	77.26	\$	185.798.00	\$	14.354.753.48
5.9	Abrazadera Tuberia 14"	UND	8.00	\$	122.437.00	\$	979.496.00
5.10	Corte De Estructura Metalica	M2	56.23	\$	45.454.00	\$	2.555.744.79
5.11	Ceromiento En Laminas Microperforada	M2	196.48	\$	499.285.00	\$	98.099.516.80
5.12	Bolado En Hierro Fundido M=3	UND	8.00	\$	255.661.00	\$	2.045.288.00
5.13	Cerca Elastica 4 Hilos	ML	73.36	\$	44.870.00	\$	3.291.663.20
5.14	Puerta De Marco Metalica Con Malla Elabonada Incluye Cerradura	M2	6.00	\$	407.277.00	\$	2.443.662.00
5.15	Suminito e instalacion de Generador de pulsos para Cerca elastica	UND	1.00	\$	1.203.763.00	\$	1.203.763.00
SUBTOTAL CAPITULO 5					\$ 181.541.474.46		
6 URBANISMO							
6.1	Loseta De Concreto Toporales 0.40 x 0.40 x 0.04 M. Incluye Instalacion	M2	13.86	\$	149.065.00	\$	2.065.444.64
6.2	Loseta De Concreto 6 Rallas De 0.40 x 0.40 x 0.04 M. Incluye Instalacion	M2	6.93	\$	142.714.00	\$	986.722.59
6.3	Protector De Ancl Metalico	UND	2.00	\$	215.884.00	\$	431.768.00
6.4	Contenedor De Raiz Circular En Concreto Reforzado D=27.7 M	UND	2.00	\$	636.166.00	\$	1.272.332.00
SUBTOTAL CAPITULO 6					\$ 4.758.267.23		
7 REDES DE AGUA FRIA ACERO AL CARBON SCH-40							
7.1	Tuberia SCH-40 14"	ML	56.34	\$	1.546.560.00	\$	87.133.190.40
7.2	Tuberia SCH-40 4"	ML	5.00	\$	267.581.00	\$	1.337.905.00
7.3	Tuberia SCH-40 10"	ML	8.00	\$	825.531.00	\$	6.604.248.00
SUBTOTAL CAPITULO 7					\$ 95.075.343.40		
8 ACCESORIOS HIERRO DUCTIL							
8.1	Codo 90° Bricado 12 Pulg	UND	2.00	\$	7.223.799.00	\$	14.447.598.00
8.2	Codo 90° Bricado 14 Pulg	UND	8.00	\$	9.634.580.00	\$	77.074.640.00
8.3	Codo 45° Bricado 14 Pulg	UND	2.00	\$	8.345.508.00	\$	16.691.016.00
8.4	Union Bricado Por Acople Universal Diámetro de 14 Pulgadas HD	UND	1.00	\$	4.295.078.00	\$	4.295.078.00
8.5	Copa De Reduccion Bricado 14 Pulg x 12 Pulg	UND	2.00	\$	7.100.667.00	\$	14.201.334.00
8.6	Brida 14 Pulg	UND	83.00	\$	2.569.844.00	\$	84.804.852.00
8.7	Valvula Cheque HD 14" EB X EB	UND	2.00	\$	25.602.143.00	\$	51.204.286.00
8.8	Valvula De Compuerta HD 14" EB X EB	UND	2.00	\$	27.617.582.00	\$	55.235.164.00
8.9	Valvula De Compuerta HD 10" EB X EB	UND	1.00	\$	10.588.845.00	\$	10.588.845.00
8.10	Valvula Cheque HD 10" EB X EB	UND	1.00	\$	15.261.923.00	\$	15.261.923.00
8.11	Semicodo HD 10" EB X EB	UND	1.00	\$	3.906.536.00	\$	3.906.536.00
8.12	Reduccion HD 14" X 10" EB X EB	UND	1.00	\$	5.414.413.00	\$	5.414.413.00
8.13	YEE HD De 14"	UND	1.00	\$	12.423.847.00	\$	12.423.847.00
8.14	Codo HD 90° x 10"	UND	2.00	\$	4.548.946.00	\$	9.097.892.00
SUBTOTAL CAPITULO 8					\$ 374.647.424.00		
9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BOMBAS DE AGUA							
9.1	Excavación e Instalación de Alojamiento en Tuberia IMC 2" X 3 Bombas	ML	60.00	\$	113.329.00	\$	6.799.740.00
9.2	Suminito e Instalación de caja bamera	UND	1.00	\$	7.868.406.00	\$	7.868.406.00
9.3	Suminito e Instalación de Reflector de 200 W en poste de 8 m. para iluminación perimetral Incluye Instalacion	UND	2.00	\$	4.430.919.00	\$	8.861.838.00
9.4	Suminito e Instalación de Reflector de 200 W. para Iluminación Estructura Bocatoma Incluye Instalacion	UND	2.00	\$	1.414.584.00	\$	2.829.168.00
9.5	Instalación de bomba de 34 kW - 45 Hp	UND	3.00	\$	3.137.197.00	\$	9.411.591.00
9.6	Desinstalación De Bomba De 34 kW - 45 Hp	UND	2.00	\$	3.537.534.00	\$	7.075.068.00
SUBTOTAL CAPITULO 9					\$ 42.845.811.00		
10 TRANSPORTE							
10.1	Transporte De Estructura Metalica	KG	18070.48	\$	310.00	\$	4.671.847.87
SUBTOTAL CAPITULO 10					\$ 4.671.847.87		
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 755.452.064.65		
ADMINISTRACION					22%	\$ 166.199.454.22	
IMPREVISTOS					3%	\$ 22.643.561.94	
UTILIDAD					10%	\$ 75.545.304.67	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AUI)					\$ 264.408.222.83		
SUBTOTAL COSTOS DEL PROYECTO					\$ 1.019.860.287.28		
MITIGACION AMBIENTAL					1%	\$ 10.198.602.87	
LICENCIA DE CONSTRUCCION					2%	\$ 20.397.205.75	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS Y INDIRECTOS DEL PROYECTO					\$ 1.050.456.095.90		
INTERVENORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA					\$ 64.574.649.94		
TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.115.030.745.84		



Emserpa

Empresa Municipal de Servicios
Públicos de Arauca

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Código PRE 2020: UN001077

TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

VI

ÍTEM:

6.3

UNIDAD GESTORA

EMSERPA E.I.C.E. E.S.P.

UNIDAD: UND

ACTIVIDAD:

Protector De Arbol Metálico

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
Protector De Arbol En Tubo De 2 Pulg.	UND	\$ 195.603,00	1,00	\$ 195.603,00
DESPERDICIO	%		5%	\$ -
				\$ 195.603,00

HERRAMIENTA MENOR

10,00

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			10,00		\$ 1.843,73
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1.843,73

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
Obrero	1,00	\$ 33.211,21	185%	\$ 61.440,74	7,80	\$ 7.877,02
Oficial	1,00	\$ 44.524,34	185%	\$ 82.370,02	7,80	\$ 10.560,26
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 18.437,28
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 215.884,00

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 215.884,00

