

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE EL HORNO, MUNICIPIO DE SAN ZENÓN MAGDALENA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LOCALIZACIÓN Y ADECUACION DE AREA DE TRABAJO				
1.1	transporte en grua tipo patineta para maquinaria de perforacion	UND	2	\$ 4.000.000	\$ 8.000.000
1.2	adecuacion y nivelacion de terreno de area de trabajo	GLB	1	\$ 800.000	\$ 800.000
1.3	construccion de piscinaspara la preparacion del lodo de perforacion y las muestras del lodo de excavacion	UND	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
SUBTOTAL N° 1					\$ 11.800.000
2	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO				
2.1	Perforación Exploratoria (6 1/2")	ML	100	\$ 220.000	\$ 22.000.000
2.2	Toma e interpretación del registro eléctrico al pozo de prueba	UND	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
SUBTOTAL N° 2					\$ 28.000.000
3	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN				
3.1	Ampliación a 12"	ML	100	\$ 680.000	\$ 68.000.000
3.2	Entubado a 6"	ML	100	\$ 95.000	\$ 9.500.000
3.4	Engravillado	ML	100	\$ 65.000	\$ 6.500.000
3.5	Lavado, desarrollo del pozo con pistón, químicos y todo el método necesario para dejar limpio el pozo y prueba de bombeo.	ML	100	\$ 65.000	\$ 6.500.000
3.6	Aforo Pozo Profundo a caudal contante, Incluye Nivel estático, nivel dinámico, abatimiento, tiempo de recuperación, capacidad específica, coeficiente de almacenamiento, transmisividad, eficiencia del pozo y conductividad hidráulica	ML	100	\$ 55.000	\$ 5.500.000
3.7	Sello Sanitario	UND	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
SUBTOTAL N° 3					\$ 98.500.000
4	MATERIALES				
4.1	Suministro e instalacion Tubería c PVC RDE 21 D=6"	ML	80	\$ 360.000	\$ 28.800.000
4.2	sumnistro e instalacion de Filtros en PVC ranura continua continua de 6" de diámetro	ML	20	\$ 130.000	\$ 2.600.000
4.3	suministro e instalacion de Cono sedimentador	UND	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.4	Gravilla seleccionada	M3	6	\$ 330.000	\$ 1.980.000
SUBTOTAL N° 4					\$ 34.880.000
5	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VALVULAS Y NIPLES				
5.1	suministro e instalacion de tuberia alta densidad especial para la columna de pozo profundo UPCV 2"x 3m	ML	40	\$ 162.000	\$ 6.480.000
5.2	suministro e instalacion kit de acople en acero para tuberia upvc de 2"	UND	1	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
5.3	Suministro e instalacion de Válvula de cheque horizontal 2" (100 mm). Presión de trabajo 200 PSI NTC I1762	UND	1	\$ 700.000	\$ 700.000
5.4	Suministro e instalacion de Tee de 2" para purga del pozo. Presión de trabajo 250 PSI	UND	1	\$ 350.000	\$ 350.000
5.5	Suministro e instalacion de Válvula de 2" (75 mm). Presión de trabajo 250 PSI, incluye palanca de manejo	UND	2	\$ 480.000	\$ 960.000
5.6	Suministro e instalacion de Niple de 0.6 m de 2", presión de trabajo 200 PSI	UND	3	\$ 90.000	\$ 270.000
5.7	Suministro e instalacion de Niple de 0.2 m de 2", presión de trabajo 200 PSI	UND	5	\$ 95.000	\$ 475.000
5.8	Suministro e instalacion de Codo de 2"X90 (75 mm). Presión de trabajo 200 PSI.	UND	5	\$ 95.000	\$ 475.000
SUBTOTAL N° 5					\$ 11.010.000
6	ESTACIONES DE CAPTACIÓN				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE 10HP TRIFASICA CON SUS EQUIPOS DE PROTECCIONES ELECTRICAS, CONTROLES , TABLERO CERTIFICADO RETIE 220 - 440 V AC.	UND	1	\$ 18.800.000	\$ 18.800.000
6.2	CONEXIÓN ELECTRICA DE BOMBAS DE 10HP	GLB	1	\$ 900.000	\$ 900.000
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALIMENTACION DE LA BOMBA DE 10 HP.	ML	40	\$ 85.000	\$ 3.400.000
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PARA TABLERO PRINCIPAL	ML	10	\$ 130.000	\$ 1.300.000
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION TIPO POSTE TRIFASICA 45. KVA INCLUYE PROTECCIONES, ACCESORIOS, CRUCETAS, TUBO CORTACIRCUITO.	UND	1	\$ 16.300.000	\$ 16.300.000
6.6	POSTE DE CONCRETO (HORMIGON) DE 12 MTSX1050KG (LMT)	UND	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
6.7	ARMADO DE ESTRUCTURA EN FIN DE LINEA TRIFASICO EN M.T	GLOBAL	1	\$ 3.417.066	\$ 3.417.066
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 HILOS CABLE ACSR No 1/0 AWG)	ML	24	\$ 28.000	\$ 672.000
SUBTOTAL N° 6					\$ 49.739.066
7	CASETA POZO DE ABASTECIMIENTO				
7.1	Localización y replanteo (incluye cerramiento)	M2	8	\$ 5.500	\$ 44.000
7.2	Excavación para cimentación de 0.4m x 0.4m	M3	2,8	\$ 29.000	\$ 81.200
7.3	Viga de amarre de 0.20m x 0.30m con 4 ø1/2", 2 ø3/8" y aros de ø1/4" cada 0.25m.	ML	6	\$ 200.000	\$ 1.200.000
7.4	Viga de amarre 0.15x0.2 con 4 ø3/8" y aros de ø1/4" cada 0.2m	ML	6	\$ 160.000	\$ 960.000
7.5	Columnas en concreto de 0,15x0,15m con 4ø3/8" y aros de ø1/4" cada 0.2m incluye zapata y pedestal para caseta	ML	10,2	\$ 430.000	\$ 4.386.000
7.6	Cubierta en concreto (1.6m x 1.6m) e=0.10cms (incluye acero de refuerzo)	M2	2,56	\$ 260.000	\$ 665.600
7.7	Suministro e instalación de puerta metálica de 0.90 x 1.8 m. Incluye pintura esmáltica, bisagras	UND	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
7.8	Reja metálica trasera de 0.90m x .1.8 m Incluye pintura esmáltica	UND	1	\$ 800.000	\$ 800.000
7.9	Pisos en concreto allanado espesor 8 cms	M2	2,25	\$ 120.000	\$ 270.000
7.10	Pañete allanado para muro interior y exteriores	M2	10,5	\$ 36.000	\$ 378.000
7.11	Pintura en vinilo para muros interiores y exteriores	M2	10,5	\$ 18.000	\$ 189.000
7.12	muro en bloque de 10x 20 x15	M2	10,5	\$ 53.000	\$ 556.500
7.13	Estuco plástico para exteriores	M2	10,5	\$ 29.000	\$ 304.500
SUBTOTAL N° 7					\$ 11.034.800
COSTO DIRECTO					\$ 244.963.866
ADMINISTRACION				24%	\$ 58.791.328
IMPREVISTO				1%	\$ 2.449.639
UTILIDAD				5%	\$ 12.248.193
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 318.453.026

Nota: Los oferentes deberán firmar su oferta economica.