ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA ROSA DEL SUR DE BOLIVAR

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE FÁTIMA DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR

PLAZO: 3,0 MESES

No.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	281,53	$8.955,01	$2.521.102,71
1.02	EXCAVACIONES MECANICAS (INCLUYE RETIRO)	M3	846,27	$37.870,48	$32.048.649,23
1.03	EXCAVACIONES MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	6,00	$41.942,12	$251.652,73
				SUBTOTAL:	**$34.821.404,66**
2	**TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS**				
2.01	SUMINISTRO TUBERÍA PEAD 160 MM	ML	160,01	$125.196,61	$20.032.709,46
2.02	SUMINISTRO TUBERÍA NOVAFORT 200 MM	ML	15,00	$59.319,14	$889.787,06
2.03	SUMINISTRO VALVULAS MARIPOSA 160 MM CON PERIFÉRICOS (PORTABRIDA, BRIDA PVC, ESPÁRRAGOS, TUERCAS, CUERPO INOXIDABLE, ASIENTO EPDM)	UND	16,00	$883.275,77	$14.132.412,24
2.04	SUMINISTRO ACCESORIO TEE EN PEAD 160 MM	UND	24,00	$395.846,32	$9.500.311,69
2.05	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° EN PEAD 160 MM	UND	15,00	$267.185,62	$4.007.784,30
2.06	SUMINISTRO ACCESORIO TAPÓN EN PEAD 160 MM	UND	13,00	$265.186,51	$3.447.424,66
2.07	PERFORACIÓN EN TUBERÍA DE PURGA HASTA 3"	ML	22,00	$18.978,39	$417.524,50
				SUBTOTAL:	**$52.427.953,90**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ELEMENTOS DE INSPECCIÓN**				
3.01	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI	M2	260,22	$67.462,03	$17.554.970,61
3.02	CONCRETO DE FONDO Y LOSA SUPERIOR PARA TANQUES DE 21 MPA	M2	408,87	$166.096,98	$67.912.070,22
3.03	CONCRETO DE MURO PARA TANQUES 21 MPA (DESARENADOR, BOMBEO, FOSO, BIODIGESTOR, FILTRO)	M3	89,58	$955.769,52	$85.617.833,16
3.04	ATRAQUE EN CONCRETO PARA TUBERÍA DE PURGA	UN	20,00	$179.426,34	$3.588.526,76
3.05	CAJAS EN CONCRETO PARA VÁLVULAS (80X80x110 LIBRE)	UND	2,00	$379.347,54	$758.695,07
3.06	CAJAS EN CONCRETO PARA VÁLVULAS (80X80x220 LIBRE)	UND	2,00	$579.930,87	$1.159.861,75
3.07	CANAL EN CONCRETO 21 MPA (ANCHO 40 CM)	ML	20,30	$309.163,29	$6.276.014,76
3.08	CANAL DE ENTREGA FINAL 21 MPA CON REMATE EN PIEDRA BOLO (ANCHO 40 CM)	ML	26,00	$302.702,26	$7.870.258,85
3.09	CONCRETO CICLOPEO (40-60)	M3	54,60	$481.126,15	$26.269.487,85
				SUBTOTAL:	**$217.007.719,04**
4	**ACEROS Y ELEMENTOS METALICOS**				
4.01	ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa (4200 kg/cm2, 60000 Psi)	KG	14.636,49	$9.728,85	$142.396.143,43
4.02	REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CRIBADO	UND	2,00	$900.728,70	$1.801.457,39
4.03	COMPUERTA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA CRIBADO	UND	2,00	$1.573.426,36	$3.146.852,72
4.04	COMPUERTA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA DESARENADOR	UND	2,00	$2.133.226,36	$4.266.452,72
4.05	PLANTINA e=8.0 mm ASTM A36 (incluye accesorios necesarion para su instalacion)	UND	4,00	$60.696,21	$242.784,82
4.06	COLUMNA IPE 100 ASTM A 572 GR 50 (suministro e instalación)	ML	5,64	$93.146,18	$525.344,45
4.07	VIGA IPE 100 ASTM A 572 GR 50 (suministro e instalación)	ML	12,44	$94.079,18	$1.170.344,99
4.08	CORREA PTE 3"X11/2" e=1.5mm ASTM A 572 GR 50 (suministro e instalación)	ML	25,80	$91.014,27	$2.348.168,28
4.09	ESCALERA TIPO GATO varilla # 4 C.30	ML	4,64	$9.406,42	$43.645,77
4.10	TAPA TIPO ESCOTILLA PARA ACCESO A ESTRUCTURAS	UND	12,00	$643.433,82	$7.721.205,89
4.11	TAPA ALFAJOR PUNTA DIAMANTE PARA CAJA DE VÁLVULA	UND	4,00	$512.076,75	$2.048.307,02
				SUBTOTAL:	**$165.710.707,50**
5	**ACCESORIOS Y ELEMENTOS VARIOS**				
5.01	PUNTO DE CARGUE DE VOLCO EN TUBERÍA PEAD (incluye codos, tuberia, escalera y elementos necesarios para su buen funcionamiento)	UND	1,00	$2.584.864,85	$2.584.864,85
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC (15 CM)	ML	100,00	$60.319,69	$6.031.969,40
5.03	TEJA PLASTICA	M2	18,92	$48.253,17	$912.950,05
5.04	FILTRO BIOLOGICO EN GRAVA FINA	M3	12,60	$405.888,12	$5.114.190,33
5.05	FILTRO BIOLOGICO EN GRAVA GRUESA	M3	21,60	$413.352,12	$8.928.405,82
				SUBTOTAL:	**$23.572.380,46**
6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PARTE ELECTRICA**				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO 4" LONGITUD 7 METROS	UND	3,00	$2.657.757,29	$7.973.271,87
6.02	CONCRETO GRAVA COMÚN 2500 PSI; CIMENTACIÓN POSTES	M2	3,00	$68.485,13	$205.455,39
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA	UND	3,00	$915.847,85	$2.747.543,55
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COBRE AWG #4 ENCAUCHETADO. CERTIFICADO RETIE	ML	210,00	$24.071,30	$5.054.972,45
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN TENDIDO DE RED	UND	1,00	$415.352,17	$415.352,17

6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO METÁLICO BAJANTE RED	UND	3,00	$1.021.802,17	$3.065.406,50
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO PVC PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	UND	3,00	$431.601,91	$1.294.805,73
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDA POSTE FIN DE LÍNEA	UND	1,00	$541.170,32	$541.170,32
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR DE TENSIÓN 220/440V	UND	1,00	$6.163.631,25	$6.163.631,25
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE ELEVADOR DE TENSIÓN	UND	1,00	$82.208,39	$82.208,39
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA DEL ELEVADOR DE TENSIÓN	UND	1,00	$942.765,40	$942.765,40
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE ARRANCADOR BOMBA TRASH	UND	1,00	$145.099,39	$145.099,39
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE PARA BOMBA TRASH, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	1,00	$3.331.730,56	$3.331.730,56
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIONADO BOMBA TRASH	UND	1,00	$212.331,37	$212.331,37
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA TRASH 10HP 440V	UND	1,00	$15.752.122,01	$15.752.122,01
				SUBTOTAL:	**$47.927.866,34**
7	**OTROS**				
7.01	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL OPERACIÓN DE PTAR.	UND	1,00	$2.488.459,35	$2.488.459,35
7.02	ANALISIS DE CONTROL AFLUENTE Y EFLUENTE (Incluye Laboratorios: Potenciométrico SM 4500-H+ B Conductivimétrico SM 2510 B Gravimétrico SM 2540 D Gravimétrico SM 5520 B Respirométrico, SM 5210 D Espectrofotométrico, SM 5220 D Espectrofotométrico UV-Vis SM 5310 C Método Kjeldahl Filtración por membrana SM 9222 J Filtración por membrana SM 9222 J)	UND	2,00	$696.225,13	$1.392.450,25
				SUBTOTAL:	**$3.880.909,60**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$545.348.941,49**
ADMINISTRACIÓN	*28,99%*	$158.096.658,14
IMPREVISTOS	*1,00%*	$5.453.489,41
UTILIDAD	*5,00%*	$27.267.447,07

Emilce Sanjuan Leon

EMILCE SANJUAN LEON
R.L. CONSORCIO GEA PTAR SANTA ROSA.

COSTO GENERAL DE OBRA	**$736.166.536,11**
COSTO INTERVENTORIA	$77.830.977,32
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	$813.997.513,43