Alcaldía del Socorro Santander

PRESUPUESTO DE OBRA

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y LINEA DE ADUCCION Y CONDUCCION DE AGUA POTABLE DESDE EL SECTOR LA FLORESTA HASTA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA VEREDA NARANJAL DEL MUNICIPIO DE EL SOCORRO, SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	I		I	LINEA DE CONDUCCION SECTOR LA FLORESTA -TANQUE				
	1		**1**	**PRELIMINARES**				
	1.1		1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	2.626,60	$ 5.292,00	$ 13.899.967,00
	1.2		1.2	DESMONTE Y LIMPIEZA	M2	2.626,60	$ 5.929,00	$ 15.573.111,00
	2		**2**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
	2.1		2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	983,40	$ 54.791,00	$ 53.881.469,00
	2.2		2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	907,75	$ 205.467,00	$ 186.512.669,00
	2.3		2.3	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTADA)	M3	315,19	$ 252.765,00	$ 79.669.000,00
	2.4		2.4	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE SITIO	M3	737,55	$ 37.392,00	$ 27.578.470,00
	2,5		2,5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	680,81	$ 125.142,00	$ 85.197.925,00
	2,6		2,6	RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M3	756,46	$ 54.878,00	$ 41.513.012,00
	3		**3**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
	3.1		3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO = (4")	ML	2.626,60	$ 105.127,00	$ 276.126.578,00
	3.2		3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO B-B DE 4X45° STANDARD.	UN	12,00	$ 2.548.463,00	$ 30.581.556,00
	3.3		3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4".	UN	4,00	$ 1.490.883,00	$ 5.963.532,00
	3.4		3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE B-B PN 10 L= 0,15 M Ø 4".	UN	3,00	$ 563.593,00	$ 1.690.779,00
	3.5		3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DN 4" B-B.	UN	5,00	$ 1.357.846,00	$ 6.789.230,00
	3.6		3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO 3" EXTREMO BRIDADO.	UN	3,00	$ 2.286.131,00	$ 6.858.393,00
	3.7		3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 3"	UN	2,00	$ 1.530.465,00	$ 3.060.930,00
	3,8		3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESION	UN	1,00	$ 25.662.369,00	$ 25.662.369,00
Subtotal								**$ 860.558.990,00**
	II		II	TANQUE DE ALMACENAMIENTO V= 72 M3				
	4		**4**	**PRELIMINARES**				
	4,1		4,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	71,69	$ 5.292,00	$ 379.383,00
	5		**5**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
	5,1		5,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	143,38	$ 61.268,00	$ 8.784.606,00
	5,2		5,2	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE SITIO	M3	43,01	$ 37.392,00	$ 1.608.230,00
	5,3		5,3	RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M3	28,68	$ 54.878,00	$ 1.573.901,00
	6		**6**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
	6,1		6,1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI	M3	3,58	$ 1.132.130,00	$ 4.053.025,00
	6,2		6,2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA PLACA DE FONDO	M3	25,52	$ 1.667.737,00	$ 42.560.648,00
	6,3		6,3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA MUROS	M3	17,20	$ 1.705.463,00	$ 29.333.964,00
	6,4		6,4	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA PLACA SUPERIOR	M3	25,09	$ 1.798.957,00	$ 45.135.831,00
	6,5		6,5	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	11.867,00	$ 14.176,00	$ 168.226.592,00
	6,6		6,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC	ML	33,40	$ 156.774,00	$ 5.236.252,00
	7		**7**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
	7,1		7,1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE MECANICA O RAPIDA PEAD PD 90° - 90 MM	UN	1,00	$ 2.248.162,00	$ 2.248.162,00
	7,2		7,2	SUMINISTRO E INSTALACION CODO MECANICO DE 90° - 90 MM	UN	4,00	$ 1.432.839,00	$ 5.731.356,00
	7,3		7,3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO HD DE Ø 4" BxL Z= 0.375 L= 0.55 M. PARA SALIDA DE TANQUE HACIA RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA DESAGUE DE TANQUE Y REBOSE DE TANQUE	UN	3,00	$ 922.436,00	$ 2.767.308,00
	7,4		7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE HD BxB Ø 4"	UN	3,00	$ 3.452.590,00	$ 10.357.770,00
	7,5		7,5	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE HD BxB Ø 4"x 4"x 4"	UN	1,00	$ 1.682.598,00	$ 1.682.598,00
	7,6		7,6	SUMINISTRO E INTALACION DE ADAPTADOR GARRA DE TIGRE PARA POLIETILENO HD Ø 4"	UN	4,00	$ 675.355,00	$ 2.701.420,00
	7,7		7,7	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CODO DE Ø 4"x 90° HD BxB	UN	2,00	$ 909.860,00	$ 1.819.720,00
	7,8		7,8	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE NIPLE HD Ø 4" BxB L= 1.60 M	UN	1,00	$ 1.325.853,00	$ 1.325.853,00
	8		**8**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
	8,1		8,1	ESCALONES INTERNOS	UN	8,00	$ 142.914,00	$ 1.143.312,00
	8,2		8,2	ESCALERA METALICA TIPO GATO	ML	2,80	$ 2.658.238,00	$ 7.443.066,00
	8,3		8,3	INSTALACION DE VENTILACION EN HG Ø 4"	UN	6,00	$ 682.429,00	$ 4.094.574,00
	8,4		8,4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN HD PARA ACCESO A TANQUE DE 0.60M X 0.60M	UN	2,00	$ 1.634.349,00	$ 3.268.698,00
Subtotal								**$ 351.476.269,00**

	III		III	OBRAS COMPLEMENTARIAS: CERRAMIENTO				
	9		**9**	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**				
	9,1		9,1	PRELIMINARES				
	9.1.1		9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	100,00	$ 5.292,00	$ 529.200,00
	9.1.2		9.1.2	DESMONTE Y LIMPIEZA	M2	50,00	$ 11.421,00	$ 571.050,00
	9,2		9,2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
	9.2.1		9.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	15,00	$ 61.268,00	$ 919.020,00
	9.2.2		9.2.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M3	15,00	$ 54.878,00	$ 823.170,00
	9,3		9,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
	9.3.1		9.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI	M3	2,50	$ 1.132.130,00	$ 2.830.325,00
	9.3.2		9.3.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS	M3	5,76	$ 1.585.305,00	$ 9.131.357,00
	9.3.3		9.3.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS Y PEDESTALES	M3	6,67	$ 1.624.100,00	$ 10.832.747,00
	9.3.4		9.3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	1.585,51	$ 14.176,00	$ 22.476.190,00
	9,4		9,4	MAMPOSTERIA				
	9.4.1		9.4.1	MURO DE E=0.14M DE ESPESOR EN BLOQUE ABUJARDADO 0.14X0.19X0.39M - MORTERO DE PEGA A LA VISTA Y RANURADO.	M2	67,40	$ 129.630,00	$ 8.737.062,00
	9,5		9,5	CARPINTERIA METALICA				
	9.5.1		9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA HG DE 2", DE 3MT, CADA 3MT, PARA CERRAMIENTO	ML	102,00	$ 318.703,00	$ 32.507.706,00
	9.5.2		9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CAL 10 - PARA ALTURA DE 1.38 M, APOYOS CADA 3.05 M Y TEMPLETES	ML	100,00	$ 75.110,00	$ 7.511.000,00
	9.5.3		9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ANGULO DE 2" X 2" X 1/4 PARA MALLA ESLABONADA	ML	112,50	$ 184.874,00	$ 20.798.325,00
	9.5.4		9.5.4	INSTALACIÓN PUERTA PEATONAL EN MALLA ESLABONADA CAL 10 Y TUBO GALVANIZADO 2"	ML	1,00	$ 2.588.961,00	$ 2.588.961,00
	9.5.5		9.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA SENCILLA 45 CM ACERO INOXIDABLE	ML	100,00	$ 117.698,00	$ 11.769.800,00
							Subtotal	**$ 132.025.913,00**
SUBTOTAL OBRAS								**$ 1.344.061.172,00**

SUBTOTAL OBRAS	$	1.344.061.172,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	32.060.000,00
VALOR TOTAL OBRA + PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	1.376.121.172,00
INTERVENTORIA	$	108.004.400,00
VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**1.484.125.572,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	**A=**	29%
IMPREVISTO	**I=**	1%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35%