

FORMATO OFERTA ECONÓMICA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 27.000.000,00	\$ 5.130.000,00	\$ 32.130.000,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 85.000.000,00	\$ 16.150.000,00	\$ 101.150.000,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 2.406.575.587,00	\$ 13.476.271,00	\$ 2.420.051.858,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			\$ 2.553.331.858,00

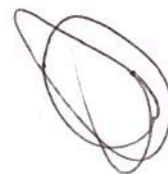
LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
C.C-79-528-764
REPRESENTANTE LEGAL

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

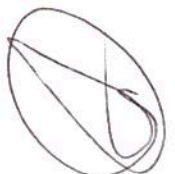
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ALCANTARILLADO SANITARIO

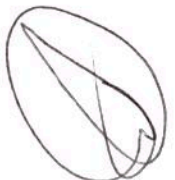
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES REDES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	5.304,72	\$ 2.122,00	\$ 11.256.616,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.423,00	\$ 15.476.732,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 24.551,00	\$ 13.230.779,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 36.399,00	\$ 32.437.697,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 161.296,00	\$ 1.129.072,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 86.358,00	\$ 172.716,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.201,00	\$ 5.722.761,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.176,00	\$ 1.732.368,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 4.996,00	\$ 7.694.390,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.092,00	\$ 1.227.600,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.716,00	\$ 3.886.400,00
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	3.642,48	\$ 22.838,00	\$ 83.186.958,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.120,00	\$ 2.741.981,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO			\$ -	\$ -
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 35.685,00	\$ 54.159.125,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 43.107,00	\$ 1.751.006,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA			\$ -	\$ -
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 76.937,00	\$ 71.936.095,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES			\$ -	\$ -
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.032,00	\$ 80.365.284,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 60.141,00	\$ 47.241.958,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS			\$ -	\$ -
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 29.975,00	\$ 87.047.400,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 374.721,00	\$ 8.172.665,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 589.088,00	\$ 19.922.956,00
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 385.408,00	\$ 8.864.384,00
4.6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.645.738,00	\$ 11.291.476,00
4.7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 243.657,00	\$ 730.971,00
4.8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 366.147,00	\$ 1.098.441,00
5,0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5.1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.330,00	\$ 3.143.797,00
5.2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.330,00	\$ 1.371.224,00
6,0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 121.786,00	\$ 12.587.801,00
6.2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 232.362,00	\$ 43.451.694,00
7,0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.138,00	\$ 23.544.816,00
7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.136,00	\$ 11.613.733,00
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.135,00	\$ 419.184,00
8,0 INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS					
8.1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 200.578,00	\$ 37.508.086,00
9,0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9.1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 836.000,00	\$ 5.852.000,00
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 123.632,00	\$ 66.626.521,00
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 142.455,00	\$ 126.951.622,00
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 96.873,00	\$ 20.780.227,00
9.5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 36.627,00	\$ 20.547.747,00
9.6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 40.776,00	\$ 11.437.668,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0 PRELIMINARES REDES					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	1.043,43	\$ 2.122,00	\$ 2.214.158,00
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.423,00	\$ 2.726.499,00
1.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 24.551,00	\$ 1.885.517,00



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 36.399,00	\$ 15.761.495,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.092,00	\$ 818.400,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.716,00	\$ 2.914.800,00
2,0 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.787,36	\$ 22.838,00	\$ 40.819.728,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.120,00	\$ 6.447.635,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO			\$ -	\$ -
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 35.685,00	\$ 26.575.690,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 43.107,00	\$ 4.118.443,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA			\$ -	\$ -
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 76.937,00	\$ 38.788.558,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES			\$ -	\$ -
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.032,00	\$ 36.301.256,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 60.141,00	\$ 10.175.256,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS			\$ -	\$ -
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 29.975,00	\$ 56.735.781,00
3,0 CIMENTACION					
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 374.721,00	\$ 5.058.734,00
4,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 589.088,00	\$ 28.376.369,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 385.408,00	\$ 6.166.528,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.294.823,00	\$ 3.884.469,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.047.905,00	\$ 30.287.430,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.047.206,00	\$ 12.283.236,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 243.657,00	\$ 730.971,00
5,0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.330,00	\$ 4.249.592,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.330,00	\$ 1.622.191,00
6,0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 121.786,00	\$ 25.710.242,00
7,0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.137,00	\$ 811.237,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.130,00	\$ 10.717.638,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.272,00	\$ 1.324.072,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.126,00	\$ 2.390.164,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.123,00	\$ 1.756.154,00
9,0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 123.632,00	\$ 9.494.938,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 142.455,00	\$ 61.685.864,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 96.873,00	\$ 7.407.878,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.418.554.874,00
				Administración (29,50%):	\$ 418.473.688,00
				Imprevistos(0,50%):	\$ 7.092.774,00
				Utilidad(5,0%):	\$ 70.927.744,00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):	\$ 13.476.271,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 1.928.525.351,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTROS					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,1	SUMINISTRO KIT SILLAS YEE PVC ALCANTARILLADO 200X160 mm	UN	187,00	\$ 145.519,00	\$ 27.212.053,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 32.334,00	\$ 160.309.062,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 44.158,00	\$ 63.033.337,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 64.495,00	\$ 2.667.513,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 95.359,00	\$ 6.373.796,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 155.983,00	\$ 110.493.678,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 206.972,00	\$ 15.866.474,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 259.180,00	\$ 30.780.217,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 413.546,00	\$ 30.106.149,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 446.842.279,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				ADMINISTRACIÓN:	\$ 44.684.228,00
				OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:	\$ 491.526.507,00
				TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):	\$ 2.420.051.858,00

LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
C.C 79.528.764
REPRESENTANTE LEGAL

