

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

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	\$ 28.748.328,00	\$ 5.462.182,00	\$ 34.210.510,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 87.607.556,00	\$ 16.645.436,00	\$ 104.252.992,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 2.455.262.728,00	\$ 13.748.881,00	\$ 2.469.011.609,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			\$ 2.607.475.111,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso".



Representante Legal - CONSORCIO HATO-SANTANDER 043
NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO
CC. 79.285.891 de Bogotá D.C.

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	\$ 2.165,00	\$ 11.484.719,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.553,00	\$ 15.789.978,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.048,00	\$ 13.498.618,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 37.135,00	\$ 33.093.598,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 164.559,00	\$ 1.151.913,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 88.104,00	\$ 176.208,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.408,00	\$ 5.838.888,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.301,00	\$ 1.767.431,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.097,00	\$ 7.849.941,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.175,00	\$ 1.252.500,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.912,00	\$ 3.964.800,00
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	\$ 23.300,00	\$ 84.869.784,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.689,00	\$ 2.797.464,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO			\$ -	
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.407,00	\$ 55.254.904,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 43.979,00	\$ 1.786.427,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA			\$ -	
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 78.493,00	\$ 73.390.955,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES			\$ -	
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.417,00	\$ 81.991.001,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 61.358,00	\$ 48.197.936,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS			\$ -	
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.582,00	\$ 88.810.128,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 382.301,00	\$ 8.337.985,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 601.003,00	\$ 20.325.921,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 393.203,00	\$ 9.043.669,00

N/C

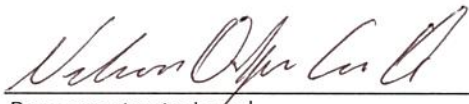
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.759.931,00	\$ 11.519.862,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 248.586,00	\$ 745.758,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 373.553,00	\$ 1.120.659,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.417,00	\$ 3.206.963,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.417,00	\$ 1.398.776,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 124.249,00	\$ 12.842.377,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 237.061,00	\$ 44.330.407,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.262,00	\$ 24.020.468,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.301,00	\$ 11.849.262,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.340,00	\$ 427.662,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 204.635,00	\$ 38.266.745,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 852.909,00	\$ 5.970.363,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 126.132,00	\$ 67.973.796,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 145.336,00	\$ 129.519.083,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 98.833,00	\$ 21.200.667,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.368,00	\$ 20.963.448,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 41.601,00	\$ 11.669.081,00
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	\$ 2.165,00	\$ 2.259.026,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.553,00	\$ 2.781.683,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.048,00	\$ 1.923.686,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 37.135,00	\$ 16.080.198,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.175,00	\$ 835.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.912,00	\$ 2.973.600,00
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				

N/C-

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.787,36	\$ 23.300,00	\$ 41.645.488,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.689,00	\$ 6.578.101,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO			\$ -	
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.407,00	\$ 27.113.385,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 43.979,00	\$ 4.201.754,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA			\$ -	
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 78.493,00	\$ 39.573.031,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES			\$ -	
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.417,00	\$ 37.035.597,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 61.358,00	\$ 10.381.160,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS			\$ -	
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.582,00	\$ 57.884.692,00
3,0	CIMENTACION				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 382.301,00	\$ 5.161.064,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 601.003,00	\$ 28.950.315,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 393.203,00	\$ 6.291.248,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.321.012,00	\$ 3.963.036,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.150.006,00	\$ 30.900.036,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.088.613,00	\$ 12.531.678,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 248.586,00	\$ 745.758,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.417,00	\$ 4.334.976,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.417,00	\$ 1.654.785,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 124.249,00	\$ 26.230.206,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.382,00	\$ 827.613,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.436,00	\$ 10.934.399,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.620,00	\$ 1.350.749,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.533,00	\$ 2.438.499,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.611,00	\$ 1.791.681,00

N/C-

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 126.132,00	\$ 9.686.938,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 145.336,00	\$ 62.933.395,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 98.833,00	\$ 7.557.760,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.447.250.682,00
Administración (28%):					\$ 405.230.191,00
Imprevistos (2%):					\$ 28.945.014,00
Utilidad (5%):					\$ 72.362.534,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 13.748.881,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 1.967.537.302,00
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	\$ 148.462,00	\$ 27.762.394,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 32.989,00	\$ 163.556.493,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 45.051,00	\$ 64.308.050,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 65.799,00	\$ 2.721.447,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 97.288,00	\$ 6.502.730,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 159.139,00	\$ 112.729.293,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 211.159,00	\$ 16.187.449,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 264.422,00	\$ 31.402.757,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 421.911,00	\$ 30.715.121,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 455.885.734,00
ADMINISTRACIÓN (10%):					\$ 45.588.573,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 501.474.307,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					\$ 2.469.011.609,00


 Representante Legal
 NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO
 CC. 79.285.891 DE BOGOTÁ D.C.