

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-043-2016

OBJETO: contratar LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

**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".**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA
(FORMATO 4)**

00000002

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 ECONOMICA			
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	23.529.412	4.470.588	28.000.000
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	71.428.571	13.571.429	85.000.000
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	2.286.819.473	7.802.462	2.294.621.935,79
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			2.407.621.936

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:

DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO

Representante Legal

Consorcio Interceptor Santander 043

00000003

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	\$ 2.007,00	\$ 10.646.573,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.075,00	\$ 14.638.199,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 23.220,00	\$ 12.513.490,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 34.425,00	\$ 30.678.527,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 152.550,00	\$ 1.067.850,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 81.675,00	\$ 163.350,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 9.648,00	\$ 5.412.528,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 5.841,00	\$ 1.638.401,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 4.725,00	\$ 7.277.020,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 3.870,00	\$ 1.161.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.189,00	\$ 3.675.600,00
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	\$ 21.600,00	\$ 78.677.568,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 26.595,00	\$ 2.593.278,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 33.750,00	\$ 51.222.375,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 40.770,00	\$ 1.656.077,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 80.000,00	\$ 74.800.000,00

44)

00000004

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
RELLENOS Y TERRAPLENES					
2.6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4 222,64	\$ 18 000,00	\$ 76 007 520,00
2.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 56 880,00	\$ 44 680 378,00
RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS					
2.8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2 904,00	\$ 28 350,00	\$ 82 328 400,00
3.0 CIMENTACIÓN					
3.1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 354 402,00	\$ 7 729 508,00
4.0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4.1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 600 000,00	\$ 20 292 000,00
4.2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 400 000,00	\$ 9 200 000,00
4.6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5 900 000,00	\$ 11 800 000,00
4.7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 230 445,00	\$ 691 335,00
4.8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 346 293,00	\$ 1 038 879,00
5.0 ACERO DE REFUERZO REDES					
5.1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4 095,00	\$ 2 973 175,00
5.2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4 095,00	\$ 1 296 805,00
6.0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO					
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 115 182,00	\$ 11 905 212,00
6.2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 230 000,00	\$ 43 010 000,00
7.0 INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL					
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3 835,91	\$ 5 805,00	\$ 22 267 458,00
7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1 427,45	\$ 7 695,00	\$ 10 984 228,00
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 9 585,00	\$ 396 436,00
8.0 INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS					
8.1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 189 702,00	\$ 35 474 274,00
9.0 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO					
9.1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 790 668,00	\$ 5 534 676,00
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 120 000,00	\$ 64 669 200,00
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 140 000,00	\$ 124 763 800,00
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 91 620,00	\$ 19 653 406,00
9.5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 34 641,00	\$ 19 433 601,00
9.6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 38 565,00	\$ 10 817 483,00

26

00000005

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
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	\$ 2.007,00	\$ 2.094.164,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.075,00	\$ 2.578.777,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 23.220,00	\$ 1.783.296,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 34.425,00	\$ 14.906.714,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 3.870,00	\$ 774.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.189,00	\$ 2.756.700,00
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	\$ 21.600,00	\$ 38.606.976,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 26.595,00	\$ 6.097.968,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 33.750,00	\$ 25.134.638,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 40.770,00	\$ 3.895.166,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 80.000,00	\$ 40.332.800,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMUN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 18.000,00	\$ 34.332.840,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 56.880,00	\$ 9.623.527,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 28.350,00	\$ 53.660.030,00
3,0	CIMENTACION				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 354.402,00	\$ 4.784.427,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 600.000,00	\$ 28.902.000,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 400.000,00	\$ 6.400.000,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.224.612,00	\$ 3.673.836,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 4.774.185,00	\$ 28.645.110,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 1.936.197,00	\$ 11.617.182,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 230.445,00	\$ 691.335,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.095,00	\$ 4.018.956,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.095,00	\$ 1.534.151,00

40)

00000006

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
6.0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6.1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 115.182,00	\$ 24.316.072,00
7.0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 11.479,00	\$ 767.256,00
7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 14.310,00	\$ 10.136.775,00
7.5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 16.335,00	\$ 1.252.241,00
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 19.035,00	\$ 2.260.597,00
7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 22.815,00	\$ 1.660.932,00
9.0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9.2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 120.000,00	\$ 9.216.000,00
9.3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 140.000,00	\$ 60.622.800,00
9.4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 91.620,00	\$ 7.006.181,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:				\$	1.368.853.057,00
Administración:				\$	410.655.917,10
Imprevistos:				\$	1.368.853,06
Utilidad:				\$	41.065.591,71
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% 19%):				\$	7.802.462,42
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:				\$	1.829.745.881,29
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	\$ 137.628,00	\$ 25.736.436,00
10.2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 30.581,00	\$ 151.617.846,00
10.3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 41.764,00	\$ 59.616.022,00
10.4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 60.998,00	\$ 2.522.877,00

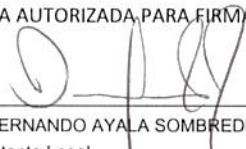
401

00000007

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
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 90.188,00	\$ 6.028.166,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 147.525,00	\$ 104.502.284,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 195.749,00	\$ 15.006.118,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 245.126,00	\$ 29.111.164,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 391.122,00	\$ 28.473.682,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:				\$	422.614.595,00
				ADMINISTRACIÓN:	\$ 42.261.459,50
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:				\$	464.876.054,50
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):				\$	2.294.621.935,79

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:


 DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
 Representante Legal
 Consorcio Interceptor Santander 043