

SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-043 -2016

**Objeto: TERMINOS DE REFERENCIA PARA 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”**

PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS S.A.S.

Cra. 49 No. 103-16

Tel. 755 0909 - 755 0910 - 6360260

Licitaciones1@procidrasas.com; direccion@procidrasas.com;
procidra@procidrasas.com

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

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"			
DESCRIPCION	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
<u>FASE I: CONSTATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO</u>	28.000.000	5.320.000	33.320.000
<u>FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I</u>	86.300.000	16.397.000	102.697.000
<u>FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA</u>	2.455.520.672	11.367.088	2.466.887.760
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			2.602.904.760

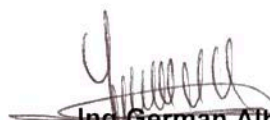

 Ing. German Alberto Lopez Aragón
 Rep. Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS

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	\$ 2.230,00	\$ 11.829.526,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.750,00	\$ 16.264.665,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.800,00	\$ 13.903.878,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 38.250,00	\$ 34.087.253,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 169.500,00	\$ 1.186.500,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 90.750,00	\$ 181.500,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.720,00	\$ 6.013.920,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.490,00	\$ 1.820.445,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.250,00	\$ 8.085.578,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.300,00	\$ 1.290.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 10.210,00	\$ 4.084.000,00
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	\$ 24.000,00	\$ 87.419.520,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 29.550,00	\$ 2.881.421,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 37.500,00	\$ 56.913.750,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 45.300,00	\$ 1.840.086,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 80.850,00	\$ 75.594.750,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 20.000,00	\$ 84.452.800,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 63.200,00	\$ 49.644.864,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 29.000,00	\$ 84.216.000,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 393.780,00	\$ 8.588.342,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 619.050,00	\$ 20.936.271,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 405.010,00	\$ 9.315.230,00
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.932.890,00	\$ 11.865.780,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 256.050,00	\$ 768.150,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 384.770,00	\$ 1.154.310,00

5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.550,00	\$ 3.303.528,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.550,00	\$ 1.440.894,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 127.980,00	\$ 13.228.013,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 244.180,00	\$ 45.661.660,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.450,00	\$ 24.741.620,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.550,00	\$ 12.204.698,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.650,00	\$ 440.484,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 210.780,00	\$ 39.415.860,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 878.520,00	\$ 6.149.640,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 129.920,00	\$ 70.015.187,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 135.000,00	\$ 120.307.950,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 101.800,00	\$ 21.837.118,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 38.490,00	\$ 21.592.890,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 42.850,00	\$ 12.019.425,00
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	\$ 2.230,00	\$ 2.326.849,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.750,00	\$ 2.865.308,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.800,00	\$ 1.981.440,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 38.250,00	\$ 16.563.015,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.300,00	\$ 860.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 10.210,00	\$ 3.063.000,00
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.787,36	\$ 24.000,00	\$ 42.896.640,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 29.550,00	\$ 6.775.520,00
2,3	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 37.500,00	\$ 27.927.375,00

2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 45.300,00	\$ 4.327.962,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 80.850,00	\$ 40.761.336,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 20.000,00	\$ 38.147.600,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 63.200,00	\$ 10.692.808,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 29.000,00	\$ 54.890.330,00
3,0	CIMENTACION				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 393.780,00	\$ 5.316.030,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 619.050,00	\$ 29.819.639,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 405.010,00	\$ 6.480.160,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.360.680,00	\$ 4.082.040,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.304.650,00	\$ 31.827.900,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.151.330,00	\$ 12.907.980,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 256.050,00	\$ 768.150,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.550,00	\$ 4.465.507,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.550,00	\$ 1.704.612,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	211,11	\$ 127.980,00	\$ 27.017.858,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.754,00	\$ 852.477,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.900,00	\$ 11.263.083,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 18.150,00	\$ 1.391.379,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 21.150,00	\$ 2.511.774,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 25.350,00	\$ 1.845.480,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 129.920,00	\$ 9.977.856,00

9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 135.000,00	\$ 58.457.700,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 101.000,00	\$ 7.723.470,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.459.189.784,00
Administración:					\$ 423.165.037,00
Imprevistos:					\$ 14.591.898,00
Utilidad:					\$ 59.826.781,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% 19%):					\$ 11.367.088,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 1.968.140.588,00
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	\$ 152.920,00	\$ 28.596.040,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 31.000,00	\$ 153.695.210,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 46.000,00	\$ 65.662.700,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 67.000,00	\$ 2.771.120,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 100.000,00	\$ 6.684.000,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 163.000,00	\$ 115.464.310,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 217.000,00	\$ 16.635.220,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 272.000,00	\$ 32.302.720,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 434.000,00	\$ 31.595.200,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 453.406.520,00
ADMINISTRACIÓN:					\$ 45.340.652,00
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 498.747.172,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					\$ 2.466.887.760,00


Ing. German Alberto Lopez Aragon
 Representante Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos