



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

CONVOCATORIA N°PAF-ATF-O-043 -2016

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

MARAN SAS

**OFERTA ECONOMICA
ORIGINAL**

**Carrera 16BIS#43-65
E mail: maranltda@hotmail.com
2857415-3127992090**

"FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA"

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"

<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>VALOR FASE ANTES DE IVA (A)</u>	<u>VALOR IVA (19%) (B)</u>	<u>VALOR TOTAL (A+B)</u>
<u>FASE I: CONSTATAción DE LAS CON DICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO</u>	\$ 34.620.470,00		\$ 34.620.470,00
<u>FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I</u>	\$ 105.474.250,00		\$ 105.474.250,00
<u>FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA</u>	\$ 2.431.760.203,00	\$ 13.616.748,00	\$ 2.445.376.951,00
<u>TOTAL OFERTA ECONÓMICA:</u>			\$ 2.585.471.671,00


MARAN SAS
MANUEL RAMON BRADFORD PERAZA
CC. 19,145,617 de Bogota

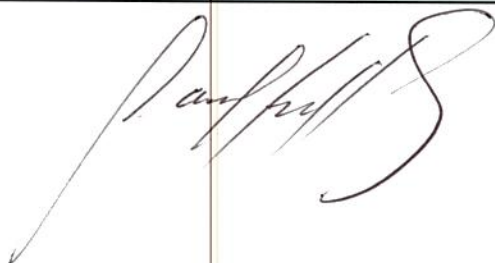
CONVOCATORIA No.PAF-ATF-O-043-2016

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PRESUPUESTO					
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	\$ 2.145,00	\$ 11.378.624,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.491,00	\$ 15.640.584,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 24.812,00	\$ 13.371.435,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 36.785,00	\$ 32.781.688,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 163.008,00	\$ 1.141.056,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 87.274,00	\$ 174.548,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.309,00	\$ 5.783.349,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.241,00	\$ 1.750.601,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.049,00	\$ 7.776.015,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.135,00	\$ 1.240.500,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 9.819,00	\$ 3.927.600,00
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	\$ 23.081,00	\$ 84.072.081,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 28.418,00	\$ 2.771.039,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.064,00	\$ 54.734.333,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 43.565,00	\$ 1.769.610,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 77.753,00	\$ 72.699.055,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.234,00	\$ 81.218.258,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 60.779,00	\$ 47.743.120,00

FECHA :
ENERO / 2015

PRESUPUESTO GENERAL
RED SANITARIA

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMA DE PRESUPUESTO: PRESUPUESTO GENERAL					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.294,00	\$ 87.973.776,00
3,0	CIMENTACIÓN				
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 378.698,00	\$ 8.259.403,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 595.340,00	\$ 20.134.399,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 389.498,00	\$ 8.958.454,00
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.705.660,00	\$ 11.411.320,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 246.243,00	\$ 738.729,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 370.033,00	\$ 1.110.099,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.376,00	\$ 3.177.195,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.376,00	\$ 1.385.792,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 122.477,00	\$ 12.659.223,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 233.680,00	\$ 43.698.160,00



AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PRESUPUESTO					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.203,00	\$ 23.794.150,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.223,00	\$ 11.737.921,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.242,00	\$ 423.609,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 202.707,00	\$ 37.906.209,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 844.873,00	\$ 5.914.111,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 124.944,00	\$ 67.333.571,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 143.966,00	\$ 128.298.180,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 97.901,00	\$ 21.000.744,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.016,00	\$ 20.765.976,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 41.209,00	\$ 11.559.125,00
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	\$ 2.145,00	\$ 2.238.157,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.491,00	\$ 2.755.365,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 24.812,00	\$ 1.905.562,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 36.785,00	\$ 15.928.641,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.135,00	\$ 827.000,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 9.819,00	\$ 2.945.700,00

FECHA :
ENERO / 2015

PRESUPUESTO GENERAL
RED SANITARIA

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMATO OFERTA ECONOMICA 4-13-11					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 23.081,00	\$ 41.254.056,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 28.418,00	\$ 6.515.963,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO				
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.064,00	\$ 26.857.943,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 43.565,00	\$ 4.162.200,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA				
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 77.753,00	\$ 39.199.952,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES				
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.234,00	\$ 36.686.547,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 60.779,00	\$ 10.283.199,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS				
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.294,00	\$ 57.339.574,00
3,0 CIMENTACION					
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 378.698,00	\$ 5.112.423,00
4,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 595.340,00	\$ 28.677.528,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 389.498,00	\$ 6.231.968,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.308.566,00	\$ 3.925.698,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.101.482,00	\$ 30.608.892,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.068.934,00	\$ 12.413.604,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 246.243,00	\$ 738.729,00

FECHA :
ENERO / 2015

PRESUPUESTO GENERAL
RED SANITARIA

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMATO OFERTA ECONOMICA BASE II					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES				
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.376,00	\$ 4.294.738,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.376,00	\$ 1.639.425,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO				
6,1	POZO DE INSPECCION	M2	211,11	\$ 123.078,00	\$ 25.982.997,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL				
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.266,00	\$ 819.859,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.291,00	\$ 10.831.686,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.455,00	\$ 1.338.100,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.340,00	\$ 2.415.578,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.379,00	\$ 1.774.791,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO				
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 124.944,00	\$ 9.595.699,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 143.966,00	\$ 62.340.157,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 97.901,00	\$ 7.486.489,00
				1433.341.862,00	
				Administración:	\$ 415.669.140,00
				Imprevistos:	\$ 14.333.419,00
				Utilidad:	\$ 71.667.093,00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% 19%):	\$ 13.616.748,00
				OFERTA ECONOMICA BASE II-OBRA CIVIL	\$ 1.948.628.262,00

FECHA :
ENERO / 2015

PRESUPUESTO GENERAL
RED SANITARIA

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ALCANTARILLADO SANITARIO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 147.063,00	\$ 27.500.781,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 32.678,00	\$ 162.014.583,00
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 44.627,00	\$ 63.702.811,00
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 65.179,00	\$ 2.695.803,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 96.371,00	\$ 6.441.438,00
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 157.639,00	\$ 111.666.738,00
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 209.169,00	\$ 16.034.896,00
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 261.931,00	\$ 31.106.926,00
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 417.936,00	\$ 30.425.741,00
					451.589.717,00
				ADMINISTRACIÓN:	\$ 45.158.972,00
				OFERTA ECONOMICA FASE II SUMINISTROS	\$ 496.748.689,00
				TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II (CERRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 2.445.376.951,00

FECHA :
ENERO / 2015

PRESUPUESTO GENERAL
RED SANITARIA