



UNION TEMPORAL MIRAFLORES 2015

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

**PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015**

**OBJETO: “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.**

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA.

Oferente: UNION TEMPORAL MIRAFLORES 2015.

Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404 -Neiva(H)
Teléfono: 8713005.



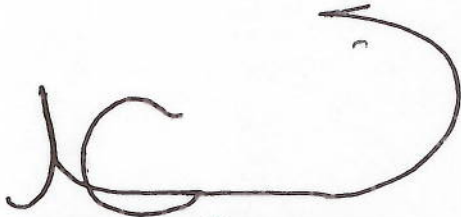
UNION TEMPORAL MIRAFLORES 2015

OFERTA ECONOMICA

FORMATO 04

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

PROPONENTE:	UNION TEMPORAL MIRAFLORES 2015	
	DESCRIPCION	VALOR
	Presupuesto Fase I	\$27.487.000,00
	Presupuesto Fase II	\$138.243.000,00
	Presupuesto Fase III	\$7.390.983.570,00
	VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASE I, II, III)	\$7.556.713.570,00



JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ
C.C. 12,132,804 de Neiva.
R.legal Union Temporal Miraflores 2015.

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES


FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$1.756,00	\$15.800.488,00
2	DEMOLECIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$159.545,00	\$2.945.201,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$161.641,00	\$76.737.448,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$155.355,00	\$1.418.391,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$157.450,00	\$18.475.183,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$13.047,00	\$8.084.834,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$18.282,00	\$460.983.921,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$42.061,00	\$177.383.855,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$25.784,00	\$365.466.026,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$13.047,00	\$69.207.812,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$54.730,00	\$59.067.353,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$186.064,00	\$399.535.556,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.608,34	\$76.391,00	\$199.100.919,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$17.680,00	\$92.964.269,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$99.930,00	\$90.683.477,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$84.506,00	\$101.953.954,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$522.035,00	\$9.636.766,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$466.186,00	\$221.317.142,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x6x20	M2	76,05	\$68.140,00	\$5.182.047,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$55.712,00	\$28.441.533,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	ML	2.471,00	\$36.022,00	\$89.010.362,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1.988,00	\$51.492,00	\$102.366.096,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$55.897,00	\$50.866.270,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	739,00	\$62.933,00	\$46.507.487,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$67.848,00	\$119.208.936,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$73.666,00	\$10.460.572,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174,00	\$75.896,00	\$13.205.904,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$76.452,00	\$62.461.284,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPONERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$1.008.626,00	\$25.215.650,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$1.240.383,00	\$50.855.703,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$1.783.072,00	\$8.915.360,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$2.821.945,00	\$8.465.835,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74,00	\$463.777,00	\$34.319.498,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$21.298,00	\$1.891.262,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO H=4,6M				

3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$343.865,00	\$34.387,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$788.380,00	\$3.524.059,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$3.143,00	\$1.348.347,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$21.298,00	\$25.558,00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$343.865,00	\$34.387,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$788.380,00	\$3.360.815,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$3.143,00	\$1.296.425,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$21.298,00	\$25.558,00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$343.865,00	\$34.387,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$788.380,00	\$2.869.703,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$3.143,00	\$1.181.454,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$21.298,00	\$25.558,00
11	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) -EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$25.784,00	\$650.555,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$13.047,00	\$333.742,00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,24	\$343.865,00	\$82.528,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$788.380,00	\$5.518.660,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 80000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$3.143,00	\$1.873.228,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$303.859,00	\$303.859,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	8,00	\$4.705,00	\$38.440,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$25.784,00	\$925.130,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$13.047,00	\$468.126,00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$343.865,00	\$171.933,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$788.380,00	\$9.460.560,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 80000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.143,00	\$3.452.900,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$303.859,00	\$303.859,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$4.705,00	\$32.935,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$25.784,00	\$925.130,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$13.047,00	\$468.126,00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$343.865,00	\$171.933,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$788.380,00	\$9.460.560,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 80000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.143,00	\$3.452.900,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$303.859,00	\$303.859,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$4.705,00	\$32.935,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-1)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$343.865,00	\$550.184,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$788.380,00	\$882.988,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$3.143,00	\$161.707,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-2)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$343.865,00	\$550.184,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$788.380,00	\$882.988,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$3.143,00	\$161.707,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-3)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$343.865,00	\$550.184,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$788.380,00	\$882.988,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$3.143,00	\$161.707,00

20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (CF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$343.865,00	\$275.092,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$788.380,00	\$480.912,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$3.143,00	\$68.098,00
21	CARGA PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$343.865,00	\$962.822,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$788.380,00	\$49.013.585,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$3.143,00	\$42.021.344,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$161.641,00	\$121.793.261,00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$36.418,00	\$150.267.952,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$390.646,00	\$350.409.462,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	5.382,00	\$11.667,00	\$62.791.794,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	897,00	\$104.574,00	\$93.802.878,00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$188.084,00	\$104.601.036,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$76.391,00	\$52.762.500,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$17.680,00	\$21.409.566,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$99.930,00	\$40.336.745,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$84.506,00	\$45.481.129,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$466.186,00	\$351.261.827,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$161.641,00	\$407.336,00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$36.418,00	\$502.568,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	\$390.646,00	\$1.171.938,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$14.829,00	\$266.922,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$138.552,00	\$415.656,00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$188.084,00	\$372.406,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$76.391,00	\$167.296,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$17.680,00	\$71.604,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$99.930,00	\$134.906,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$84.506,00	\$152.111,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				\$0,00
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$466.186,00	\$1.174.769,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$40.416,00	\$525.408,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$3.115.158,00	\$21.608.106,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$62.933,00	\$440.531,00
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$2.790,00	\$7.409.822,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$10.130,00	\$60.780,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$	4.907.942.962,00
Administración :				\$	1.063.591.034,00
Imprevistos :				\$	48.079.424,00
Utilidad :				\$	230.397.110,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :				\$	36.863.539,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE 0 - OBRA CIVIL :				\$	6.986.814.070,00

SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2.471,00	\$ 46.593,00	\$ 115.131.303,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12'	ML	1.988,00	\$ 68.890,00	\$ 136.953.320,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14'	ML	910,00	\$ 96.615,00	\$ 87.919.650,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	ML	739,00	\$ 106.704,00	\$ 78.854.256,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18'	ML	1.757,00	\$ 181.459,00	\$ 318.823.463,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20'	ML	142,00	\$ 225.239,00	\$ 31.983.938,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24'	ML	174,00	\$ 335.048,00	\$ 58.298.352,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27'	ML	817,00	\$ 365.618,00	\$ 298.709.906,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (097)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 27.003,00	\$ 145.330.146,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (097)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 32.050,00	\$ 576.900,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 32.050,00	\$ 416.650,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 106.704,00	\$ 746.928,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:				\$	1.273.744.812,00
Administración:				\$	127.374.481,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE B - SUMINISTRO:				\$	1.401.119.293,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE B: (CABA-CIVIL + SUMINISTROS)				\$	7.390.983.570,00


JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ ,
 C.C. 12,132,804 de Neiva.
 R. Legal UNION TEMPORAL.



Fiduciaria Bogotá

MINVIVIENDA



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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-0-156-
2015**

ECONÓMICO - ORIGINAL

HAPIL INGENIERIA S.A.S.

**“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA
DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE
MIRAFLORES”.**

SEPTIEMBRE DE 2015

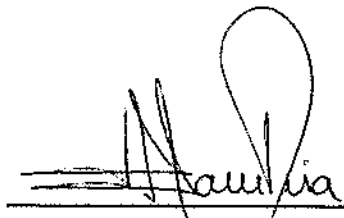
FORMATO 4 - PROPUESTA ECONÓMICA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-0-156-2015

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto Fase I Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto	\$ 27.400.000,00
Presupuesto Fase II Ejecución de las actividades requeridas conforme a las condiciones de ejecutabilidad del proyecto	\$ 138.000.000,00
Presupuesto Fase III Ejecución de Obra	\$ 7.358.902.654,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.524.302.654,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma



LUIS CARLOS HANI PIRA

79.518.636

Nombre

C.C

FORMATO 7 – PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8 998,00	\$ 1 805,00	\$ 16.241.390,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 163.972,00	\$ 3.026.923,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 166.126,00	\$ 78.886.657,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 159.666,00	\$ 1.457.751,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 161.819,00	\$ 18.987.841,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.409,00	\$ 8.309.155,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.600,00	\$ 469.002.348,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 217,30	\$ 40.000,00	\$ 168.692.000,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 24.000,00	\$ 340.179.360,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.409,00	\$ 71.128.041,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 56.249,00	\$ 60.706.733,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 182.000,00	\$ 386.611.680,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 78.000,00	\$ 203.294.520,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.268,16	\$ 18.171,00	\$ 95.546.025,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 102.703,00	\$ 93.199.891,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 86.851,00	\$ 104.783.126,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 536.521,00	\$ 9.904.178,00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 475.000,00	\$ 225.501.500,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x20	M2	76,05	\$ 70.031,00	\$ 5.325.858,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 57.258,00	\$ 29.230.782,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 37.022,00	\$ 91.481.362,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 52.500,00	\$ 104.370.000,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 57.448,00	\$ 52.277.680,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 64.679,00	\$ 47.797.781,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 67.000,00	\$ 117.719.000,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 75.710,00	\$ 10.750.820,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 78.002,00	\$ 13.572.348,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 75.000,00	\$ 61.275.000,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.036.615,00	\$ 25.915.375,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.250.000,00	\$ 51.250.000,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.832.551,00	\$ 9.162.755,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.900.252,00	\$ 8.700.756,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 476.646,00	\$ 35.271.804,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.869,00	\$ 1.943.743,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,5M				

A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 810.257,00	\$ 3.621.849,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.230,00	\$ 1.385.670,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 810.257,00	\$ 3.443.592,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.230,00	\$ 1.332.310,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 810.257,00	\$ 2.949.335,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.230,00	\$ 1.214.157,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 26.499,00	\$ 677.844,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.409,00	\$ 343.002,00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 353.407,00	\$ 84.818,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 810.257,00	\$ 5.671.799,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.230,00	\$ 1.925.080,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.836,00	\$ 29.016,00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499,00	\$ 950.784,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.115,00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.704,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499,00	\$ 950.784,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.115,00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.704,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.489,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,80	\$ 353.407,00	\$ 282.726,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 810.257,00	\$ 494.267,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.230,00	\$ 90.637,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$ 353.407,00	\$ 989.540,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 800.000,00	\$ 49.736.000,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.230,00	\$ 43.184.519,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 160.000,00	\$ 120.556.800,00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO	M3	4.126,20	\$ 35.000,00	\$ 144.417.000,00
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$ 380.000,00	\$ 340.860.000,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.991,00	\$ 64.535.662,00
22.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 107.476,00	\$ 96.405.972,00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 182.000,00	\$ 101.217.480,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 78.000,00	\$ 53.873.820,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 18.171,00	\$ 22.004.172,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 102.703,00	\$ 41.456.066,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 86.851,00	\$ 46.743.208,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 475.000,00	\$ 357.903.000,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 166.126,00	\$ 418.638,00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO	M3	13,80	\$ 37.429,00	\$ 516.520,00
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	\$ 401.486,00	\$ 1.204.458,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 15.241,00	\$ 274.338,00
23.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 142.397,00	\$ 427.191,00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 193.303,00	\$ 382.740,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 78.511,00	\$ 171.939,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 18.171,00	\$ 73.593,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 102.703,00	\$ 138.649,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 66.851,00	\$ 166.332,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 479.122,00	\$ 1.207.387,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 41.537,00	\$ 539.981,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.201.601,00	\$ 22.411.207,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 64.679,00	\$ 452.753,00
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.867,00	\$ 7.614.322,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.411,00	\$ 62.466,00

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 4.890.832.828,00
Administración :					\$ 1.058.191.573,00
Imprevistos :					\$ 46.008.329,00
Utilidad :					\$ 230.041.845,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					\$ 36.806.663,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :					\$ 6.271.881.139,00
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 45.000,00	\$ 111.195.000,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.888,00	\$ 67.000,00	\$ 133.198.000,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 95.000,00	\$ 86.450.000,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 106.000,00	\$ 78.334.000,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 180.000,00	\$ 316.260.000,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 225.000,00	\$ 31.950.000,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 335.000,00	\$ 58.290.000,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 365.000,00	\$ 299.205.000,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 27.000,00	\$ 145.314.000,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 32.000,00	\$ 576.000,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 32.050,00	\$ 416.650,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 106.000,00	\$ 742.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1.264.928.859,00
Administración :					\$ 126.092.865,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTRO :					\$ 1.391.021.724,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7.662.902.863,00

5. PROPUESTA ECONÓMICA

CONSORCIO FEPAV 156-2015

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

OBJETO

**“TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL
EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE
MIRAFLORES”**

**CONVOCATORIA No.
PAF – ATF – O – 156 - 2015**

**PROPONENTE
CONSORCIO FEPAV 156-2015**

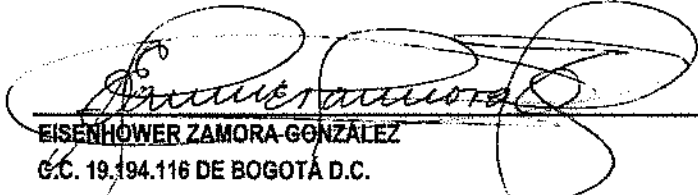
**INTEGRANTES
EISENHOWER ZAMORA GONZÁLEZ
FABIAN LEONARDO TORRADO ALVAREZ
PAVIMENTACIONES MORALES SLSL**

**PAF-ATF-O-156-2015
e-mail: guarnidi@yahoo.es
BOGOTÁ D.C.**

000001

**5.1 FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA –
FORMATO 4**

PROPONENTE	CONSORCIO FEPAV 156-2015	
	DESCRIPCIÓN	VALOR
	Presupuesto Fase I	\$ 27.487.540
	Presupuesto Fase II	\$ 138.243.580
	Presupuesto Fase III	\$ 7.417.873.928
	VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.583.605.048



EISENHOWER ZAMORA GONZÁLEZ
 C.C. 19.194.116 DE BOGOTÁ D.C.
 Representante Legal CONSORCIO FEPAV 156-2015

**5.2 FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO
FASE III-FORMATO 7**

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

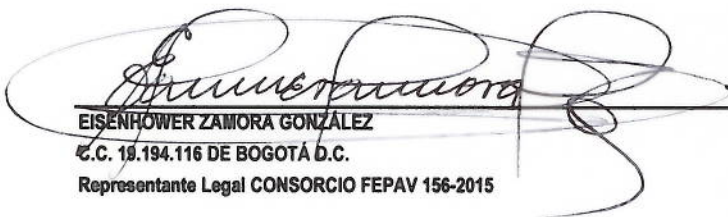
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.805,00	\$ 16.241.390,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 163.972,00	\$ 3.026.923,12
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 166.126,00	\$ 78.866.657,24
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 159.666,00	\$ 1.457.750,58
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 161.819,00	\$ 18.987.841,46
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.409,00	\$ 8.309.155,03
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.789,00	\$ 473.768.017,02
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 43.228,00	\$ 182.305.444,40
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 25.800,00	\$ 365.692.812,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.409,00	\$ 71.128.040,50
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 56.249,00	\$ 60.706.733,25
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 193.303,00	\$ 410.621.964,72
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 78.511,00	\$ 204.626.359,74
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 18.171,00	\$ 95.546.025,36
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 102.703,00	\$ 93.199.891,41
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 86.851,00	\$ 104.783.125,97
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 536.521,00	\$ 9.904.177,66
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 479.122,00	\$ 227.458.378,28
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 70.031,00	\$ 5.325.857,55
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 57.258,00	\$ 29.230.781,58
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 37.022,00	\$ 91.481.362,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 52.921,00	\$ 105.206.948,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 57.448,00	\$ 52.277.680,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 64.679,00	\$ 47.797.781,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 69.731,00	\$ 122.517.367,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 75.710,00	\$ 10.750.820,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 78.002,00	\$ 13.572.348,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 78.573,00	\$ 64.194.141,00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.036.615,00	\$ 25.915.375,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.274.803,00	\$ 52.266.923,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.832.551,00	\$ 9.162.755,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.900.252,00	\$ 8.700.756,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 476.646,00	\$ 35.271.804,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.889,00	\$ 1.943.743,20

000006

8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.340,70
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 810.257,00	\$ 3.621.848,79
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.230,00	\$ 1.385.670,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.266,80
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.340,70
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 810.257,00	\$ 3.443.582,25
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.230,00	\$ 1.332.310,40
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.266,80
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,65M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.340,70
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 810.257,00	\$ 2.949.335,48
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.230,00	\$ 1.214.157,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.266,80
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 25.800,00	\$ 659.964,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.409,00	\$ 343.002,22
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 353.407,00	\$ 84.817,68
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 810.257,00	\$ 5.671.799,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.230,00	\$ 1.925.080,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.836,00	\$ 29.016,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.800,00	\$ 925.704,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.114,92
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.703,50
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.800,00	\$ 925.704,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.114,92
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.703,50
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,20
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.487,84
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.183,50
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,20
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.487,84
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.183,50

19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,80	\$ 353.407,00	\$ 565.451,20
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.487,84
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.183,50
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 353.407,00	\$ 282.725,60
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 810.257,00	\$ 494.256,77
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.230,00	\$ 90.536,90
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$ 353.407,00	\$ 989.539,60
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 810.257,00	\$ 50.373.677,69
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.230,00	\$ 43.184.518,60
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (697)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 166.126,00	\$ 125.172.618,48
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 37.429,00	\$ 154.439.539,80
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	897,00	\$ 401.486,00	\$ 360.132.942,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.991,00	\$ 64.535.562,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	897,00	\$ 107.478,00	\$ 96.405.972,00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 193.303,00	\$ 107.503.530,42
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 78.511,00	\$ 54.226.762,59
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 18.171,00	\$ 22.004.172,45
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 102.703,00	\$ 41.456.065,95
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 86.851,00	\$ 46.743.208,20
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 479.122,00	\$ 361.008.644,56
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 186.126,00	\$ 418.637,52
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 37.429,00	\$ 516.520,20
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$ 401.486,00	\$ 1.204.458,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 15.241,00	\$ 274.338,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 142.397,00	\$ 427.191,00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 193.303,00	\$ 382.739,94
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 78.511,00	\$ 171.939,09
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 18.171,00	\$ 73.592,55
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 102.703,00	\$ 138.649,05
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 86.851,00	\$ 156.331,80
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 479.122,00	\$ 1.207.387,44
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 41.537,00	\$ 539.981,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.201.601,00	\$ 22.411.207,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 64.679,00	\$ 452.753,00

26 COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.867,00	\$ 7.614.321,95
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.411,00	\$ 62.466,00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :	\$ 4.725.821.646,00
				Administración 22%:	\$ 1.039.680.762,12
				Imprevistos 2%:	\$ 94.516.432,92
				Utilidad 5%:	\$ 236.291.082,30
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :	\$ 37.806.573,17
				SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL :	\$ 6.134.116.496,51
SUMINISTROS					
6 TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 42.865,00	\$ 105.919.415,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 63.378,00	\$ 125.995.464,00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 88.885,00	\$ 80.885.350,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 98.167,00	\$ 72.545.413,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 166.942,00	\$ 293.317.094,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 207.219,00	\$ 29.425.098,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 306.334,00	\$ 53.302.116,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 332.713,00	\$ 271.826.521,00
22 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)					
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 24.573,00	\$ 132.251.886,00
23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 29.166,00	\$ 524.988,00
24 CONEXION SUMIDERO - POZO					
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 29.166,00	\$ 379.158,00
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING					
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 97.101,00	\$ 679.707,00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :	\$ 1.167.052.210,00
				Administración 10%:	\$ 116.705.221,00
				SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :	\$ 1.283.757.431,00
				TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 7.417.873.927,51


 EISENHOWER ZAMORA GONZÁLEZ
 C.C. 18.194.116 DE BOGOTÁ D.C.
 Representante Legal CONSORCIO FEPAV 156-2015

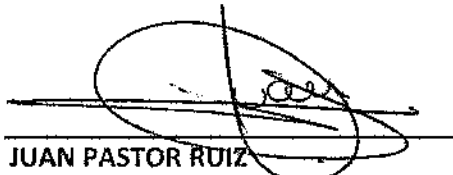
000009

5.3 CD CON ARCHIVOS MAGNETICOS

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: TORRESCAMARA Y CIA DE OBRAS S.A SUCURSAL COLOMBIA

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 27,487,540.00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 138,243,580.00
PRESUPUESTO FASE III	7,358,313,894.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA	\$ 7,524,045,014.00



JUAN PASTOR RUIZ
R/L TORRESCAMARA Y CIA DE OBRAS S.A SUCURSAL COLOMBIA

0000001



OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROPUESTA	VALOR TOTAL PROPUESTA
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8,998.00	\$ 1,786.00	\$ 16,070,428.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18.46	\$ 162,349.00	\$ 2,996,963.00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 163,028.00	\$ 77,395,913.00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9.13	\$ 158,085.00	\$ 1,443,316.00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117.34	\$ 160,217.00	\$ 18,799,863.00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619.67	\$ 13,146.00	\$ 8,146,182.00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25,215.18	\$ 18,331.00	\$ 462,219,465.00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4,217.30	\$ 42,174.00	\$ 177,860,410.00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14,174.14	\$ 25,853.00	\$ 366,444,041.00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	\$ 13,146.00	\$ 69,732,957.00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1,079.25	\$ 55,307.00	\$ 59,690,080.00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,124.24	\$ 189,142.00	\$ 401,763,002.00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,606.34	\$ 76,596.00	\$ 199,635,219.00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5,258.16	\$ 17,728.00	\$ 93,216,680.00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907.47	\$ 100,492.00	\$ 91,193,475.00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,206.47	\$ 84,733.00	\$ 102,227,823.00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	\$ 522,925.00	\$ 9,653,196.00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474.74	\$ 467,436.00	\$ 221,910,567.00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76.05	\$ 68,256.00	\$ 5,190,869.00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	\$ 55,807.00	\$ 28,490,032.00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$ 36,119.00	\$ 89,250,049.00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$ 51,630.00	\$ 102,640,440.00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 56,047.00	\$ 51,002,770.00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 63,101.00	\$ 46,631,639.00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 68,030.00	\$ 119,528,710.00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 73,863.00	\$ 10,469,546.00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 76,100.00	\$ 13,241,400.00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 76,697.00	\$ 62,628,769.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25.00	\$ 1,011,332.00	\$ 25,283,300.00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41.00	\$ 1,243,710.00	\$ 50,992,110.00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5.00	\$ 1,787,855.00	\$ 8,939,275.00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3.00	\$ 2,829,514.00	\$ 8,488,542.00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74.00	\$ 465,020.00	\$ 34,411,480.00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88.80	\$ 21,355.00	\$ 1,896,324.00

0000002

8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M					
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	\$	344,787.00	\$ 34,479.00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	\$	790,495.00	\$ 3,533,513.00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	\$	3,151.00	\$ 1,351,779.00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$	21,355.00	\$ 25,626.00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M					
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	\$	344,787.00	\$ 34,479.00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	\$	790,495.00	\$ 3,359,604.00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$	3,151.00	\$ 1,299,724.00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$	21,355.00	\$ 25,626.00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M					
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0.10	\$	344,787.00	\$ 34,479.00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$	790,495.00	\$ 2,877,402.00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	\$	3,151.00	\$ 1,184,461.00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$	21,355.00	\$ 25,626.00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES					
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$	25,853.00	\$ 661,320.00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$	13,146.00	\$ 336,275.00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.24	\$	344,787.00	\$ 82,749.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$	790,495.00	\$ 5,533,465.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	586.00	\$	3,151.00	\$ 1,877,996.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$	304,674.00	\$ 304,674.00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6.00	\$	4,718.00	\$ 28,308.00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES					
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$	25,853.00	\$ 927,606.00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$	13,146.00	\$ 471,678.00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	\$	344,787.00	\$ 172,394.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$	790,495.00	\$ 9,485,940.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$	3,151.00	\$ 3,461,689.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$	304,674.00	\$ 304,674.00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$	4,718.00	\$ 33,026.00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES					
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$	25,853.00	\$ 927,606.00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$	13,146.00	\$ 471,678.00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	\$	344,787.00	\$ 172,394.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$	790,495.00	\$ 9,485,940.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$	3,151.00	\$ 3,461,689.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$	304,674.00	\$ 304,674.00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$	4,718.00	\$ 33,026.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)					
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$	344,787.00	\$ 551,659.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$	790,495.00	\$ 885,354.00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$	3,151.00	\$ 162,119.00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)					
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$	344,787.00	\$ 551,659.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$	790,495.00	\$ 885,354.00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$	3,151.00	\$ 162,119.00

3000003



19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 344,787.00	\$ 551,659.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 790,495.00	\$ 885,354.00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,151.00	\$ 162,119.00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0.80	\$ 344,787.00	\$ 275,830.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	\$ 790,495.00	\$ 482,202.00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	\$ 3,151.00	\$ 89,323.00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2.80	\$ 344,787.00	\$ 965,404.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	\$ 790,495.00	\$ 49,145,074.00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13,369.82	\$ 3,151.00	\$ 42,128,303.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 163,028.00	\$ 122,838,337.00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,126.20	\$ 36,516.00	\$ 150,672,319.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	697.00	\$ 391,694.00	\$ 351,349,518.00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$ 11,699.00	\$ 62,961,018.00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	697.00	\$ 104,855.00	\$ 94,054,935.00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556.14	\$ 189,142.00	\$ 105,189,432.00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.69	\$ 76,596.00	\$ 52,904,091.00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,210.95	\$ 17,728.00	\$ 21,467,722.00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 100,492.00	\$ 40,563,596.00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 84,733.00	\$ 45,603,301.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 467,436.00	\$ 352,203,677.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 163,028.00	\$ 410,831.00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	\$ 36,516.00	\$ 503,921.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3.00	\$ 391,694.00	\$ 1,175,082.00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 14,869.00	\$ 267,642.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3.00	\$ 138,924.00	\$ 416,772.00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.98	\$ 189,142.00	\$ 374,601.00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 76,596.00	\$ 167,745.00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 17,728.00	\$ 71,798.00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 100,492.00	\$ 135,664.00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 84,733.00	\$ 152,519.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 467,436.00	\$ 1,177,939.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 40,524.00	\$ 526,812.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 3,123,513.00	\$ 21,864,591.00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 63,101.00	\$ 441,707.00
26	COSTOS AMBIENTALES				

0000004

26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2,655.85	\$	2,867.00	\$	7,614,322.00		
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6.00	\$	10,411.00	\$	62,466.00		
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :							\$	4,624,907,204.00	
Administración :							22.00%	\$	1,017,479,585.00
Imprevisto:							2%	\$	92,498,144.00
Utilidad							5%	\$	231,245,360.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :							16%	\$	36,999,258.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL :							\$	6,003,129,551.00	
SUMINISTROS									
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO								
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$	45,549.00	\$	112,551,579.00		
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$	66,560.00	\$	132,321,280.00		
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$	93,348.00	\$	84,946,680.00		
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$	103,096.00	\$	76,187,944.00		
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$	175,323.00	\$	308,042,511.00		
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$	217,622.00	\$	30,902,324.00		
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$	323,718.00	\$	56,326,932.00		
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$	353,254.00	\$	288,608,518.00		
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)								
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$	26,090.00	\$	140,416,380.00		
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)								
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$	30,966.00	\$	557,388.00		
24	CONEXION SUMIDERO - POZO								
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13.00	\$	30,966.00	\$	402,558.00		
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING								
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$	103,096.00	\$	721,672.00		
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :							\$	1,231,985,766.00	
Administración :							10%	\$	123,198,577.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO :							\$	1,355,184,343.00	
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)							\$	7,358,313,894.00	

JUAN PASTOR RUIZ

R/L TORRESCAMARA Y CIA DE OBRAS S.A. SUCURSAL COLOMBIA

0000005



ESPINAYDELFIN COLOMBIA

GEKOA SAS

"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES".

Señores:

PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°: PAF-ATF-O-156-2015
Objeto: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO
DE MIRAFLORES".
PROPONENTE: CONSORCIO SANEAMIENTO MIRAFLORES
DIRECCION: CRA 19 No. 95-31 OFICINA 511
TELÉFONO: (1) 6184811
CELULAR: 3132716714-3212265801-3007760237
EMAIL: fernando.vieites@espinaydelfin.com,
edc.licitaciones@gmail.com,
harenas@gmail.com

SEPTIEMBRE 2015

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
PAF-ATF-O-156-2015

000001

**OBJETO: LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES.**

PROPONENTE: CONSORCIO SANEAMIENTO MIRAFLORES

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 27.485.017,00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 138.240.912,00
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 7.316.705.716,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO – PE (Fase I + Fase II + Fase III)	\$ 7.482.431.645,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



Nombre: Fernando Vieites

Cedula de extranjería.: 414.406

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.679,00	\$ 15.107.642,00
2	DEMOLICIONES				\$ -
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 154.134,00	\$ 2.845.314,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 156.158,00	\$ 74.134.449,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 150.086,00	\$ 1.370.285,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 152.110,00	\$ 17.848.587,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.677,00	\$ 8.475.227,00
3	EXCAVACIONES				\$ -
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 19.133,00	\$ 482.442.039,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 44.093,00	\$ 185.953.409,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 24.909,00	\$ 353.063.653,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.677,00	\$ 72.549.647,00
4	RELLENOS				\$ -
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 52.874,00	\$ 57.064.265,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 181.705,00	\$ 385.985.029,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 80.866,00	\$ 210.764.290,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 18.534,00	\$ 97.454.737,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 98.595,00	\$ 89.472.005,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 89.457,00	\$ 107.927.187,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				\$ -
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 504.330,00	\$ 9.309.932,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 493.496,00	\$ 234.282.291,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 65.829,00	\$ 5.006.295,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 53.823,00	\$ 27.477.180,00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ -
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 34.801,00	\$ 85.993.271,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 49.746,00	\$ 98.895.048,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 54.001,00	\$ 49.140.910,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 60.798,00	\$ 44.929.722,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 65.547,00	\$ 115.166.079,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 71.167,00	\$ 10.105.714,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 73.322,00	\$ 12.758.028,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 73.859,00	\$ 60.342.803,00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				\$ -
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 974.418,00	\$ 24.360.450,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.198.315,00	\$ 49.130.915,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.722.598,00	\$ 8.612.990,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.726.237,00	\$ 8.178.711,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 448.047,00	\$ 33.155.478,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 20.576,00	\$ 1.827.149,00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				\$ -
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 332.203,00	\$ 33.220,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 761.642,00	\$ 3.404.540,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.036,00	\$ 1.302.444,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 20.576,00	\$ 24.691,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				\$ -
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 332.203,00	\$ 33.220,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 761.642,00	\$ 3.236.979,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.036,00	\$ 1.252.289,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 20.576,00	\$ 24.691,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				\$ -
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 332.203,00	\$ 33.220,00

10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$	761.642,00	\$	2.772.377,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$	3.036,00	\$	1.141.232,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	20.576,00	\$	24.691,00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4)- EXCAVACIONES					\$	-
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	24.909,00	\$	637.172,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	13.677,00	\$	349.858,00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					\$	-
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$	332.203,00	\$	79.729,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$	761.642,00	\$	5.331.494,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$	3.036,00	\$	1.809.456,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	293.554,00	\$	293.554,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$	4.546,00	\$	27.276,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES					\$	-
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	24.909,00	\$	893.735,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.677,00	\$	490.731,00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					\$	-
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	332.203,00	\$	166.102,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	761.642,00	\$	9.139.704,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.036,00	\$	3.335.350,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	293.554,00	\$	293.554,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.546,00	\$	31.822,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES					\$	-
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	24.909,00	\$	893.735,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.677,00	\$	490.731,00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					\$	-
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	332.203,00	\$	166.102,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	761.642,00	\$	9.139.704,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.036,00	\$	3.335.350,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	293.554,00	\$	293.554,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.546,00	\$	31.822,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)					\$	-
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	332.203,00	\$	531.525,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	761.642,00	\$	853.039,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.036,00	\$	156.202,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)					\$	-
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	332.203,00	\$	531.525,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	761.642,00	\$	853.039,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.036,00	\$	156.202,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)					\$	-
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	332.203,00	\$	531.525,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	761.642,00	\$	853.039,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.036,00	\$	156.202,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)					\$	-
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$	332.203,00	\$	265.762,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	761.642,00	\$	464.602,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	3.036,00	\$	85.099,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA					\$	-
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$	332.203,00	\$	930.168,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	761.642,00	\$	47.351.283,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$	3.036,00	\$	40.590.774,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)					\$	-
	DEMOLICIONES					\$	-
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	156.158,00	\$	117.661.930,00
	EXCAVACIONES					\$	-
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$	35.183,00	\$	145.172.095,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					\$	-
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897,00	\$	377.397,00	\$	338.525.109,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	11.272,00	\$	60.665.904,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$	101.027,00	\$	90.621.219,00
	RELLENOS					\$	-

Prof

22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$	181.705,00	\$	101.053.419,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$	80.866,00	\$	55.853.338,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$	18.534,00	\$	22.443.747,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	98.595,00	\$	39.797.872,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$	89.457,00	\$	48.145.757,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES							
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$	493.496,00	\$	371.839.366,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					\$	-
DEMOLICIONES							
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	156.158,00	\$	393.518,00
EXCAVACIONES							
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	35.183,00	\$	485.525,00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO							
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMOSTERÍA	UN	3,00	\$	377.397,00	\$	1.132.191,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	14.327,00	\$	257.886,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$	133.853,00	\$	401.559,00
RELLENOS							
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	181.705,00	\$	359.776,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	80.866,00	\$	177.097,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$	18.534,00	\$	75.063,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$	98.595,00	\$	133.103,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$	89.457,00	\$	161.023,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES							
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$	493.496,00	\$	1.243.610,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO					\$	-
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO POZO	ML	13,00	\$	39.045,00	\$	507.585,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					\$	-
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$	3.266.061,00	\$	22.862.427,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	60.798,00	\$	425.586,00
26	COSTOS AMBIENTALES					\$	-
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$	2.695,00	\$	7.157.516,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$	9.786,00	\$	58.716,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :							
					\$	4.613.566.783,00	
Administración :					24,10%	\$	1.111.869.595,00
Imprevistos :					1%	\$	46.135.668,00
Utilidad :					4%	\$	184.542.671,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					16%	\$	29.526.827,00
						\$	SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL :
						\$	5.985.541.544,00
SUMINISTROS							
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO						
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$	44.263,00	\$	109.373.873,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$	65.446,00	\$	130.106.648,00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$	91.784,00	\$	83.523.440,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$	101.369,00	\$	74.911.691,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$	172.386,00	\$	302.882.202,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$	213.977,00	\$	30.384.734,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$	318.296,00	\$	55.383.504,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$	347.337,00	\$	283.774.329,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)					\$	-
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	25.653,00	\$	138.064.446,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					\$	-
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	30.448,00	\$	548.064,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO					\$	-
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$	30.448,00	\$	395.824,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING					\$	-
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	101.369,00	\$	709.583,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :							
					\$	1.210.058.338,00	
Administración :					10%	\$	121.005.834,00
						\$	SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO :
						\$	1.331.064.172,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$	7.316.705.716,00

SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA



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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156 -2015

**Objeto: LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.**

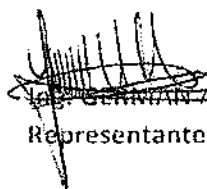
**CONSORCIO MIRAFLORES
Cra. 49 No. 103-16
Tel. 755 0909 - 755 0910 - 6360260
procidra@procidrasas.com**

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás

PROPONENTE: CONSORCIO MIRAFLORES	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	27.487.540
Presupuesto Fase II	138.243.580
Presupuesto Fase III	7.116.726.866
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	7.282.457.986

Bogotá, Septiembre 25 de 2015



GERMAN ALBERTO LOPEZ ARAGON
Representante Legal CONSORCIO MIRAFLORES

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA- CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M	8 988.00	\$ 1 097.00	\$ 9 863 656.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO CADA METRO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18.46	\$ 109 000.00	\$ 2 011 640.00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO TRIPLES PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 151 000.00	\$ 71 594 140.00
2.3	REPLANTEO DE PAVIMENTO REPOSICIÓN EN ADOSADO DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9.53	\$ 146 000.00	\$ 1 381 850.00
2.4	REPLANTEO DE PAVIMENTO TRIPLES PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	11.41	\$ 147 000.00	\$ 1 676 980.00
2.5	REPLANTEO DE PAVIMENTO TRIPLES EN ZANJAS	M3	679.67	\$ 12 600.00	\$ 8 571 738.00
3	EXCAVACIONES				
3.1	EXCAVACIÓN EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25 215.16	\$ 17 982.00	\$ 451 820 509.00
3.2	EXCAVACIÓN EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 214.37	\$ 49 950.00	\$ 210 660 340.00
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	M3	14 174.34	\$ 24 000.00	\$ 340 184 200.00
3.4	RELLENO MANTENIMIENTO SOBREVIENTE EN CERCOS	M3	5 304.50	\$ 12 000.00	\$ 63 654 000.00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN MADERA COMPACTADA	M3	1 079.25	\$ 52 874.00	\$ 56 861 285.00
4.2	RELLENO EN MADERA DE ATRAQUE EN PANTORILLADO 1:1:7	M3	2 124.24	\$ 181 705.00	\$ 385 936 020.00
4.3	RELLENO EN MADERA COMPACTADA CON PLANCHAS VIBRADORA	M3	2 606.34	\$ 73 600.00	\$ 191 631 892.00
4.4	RELLENO CON MATERIAL RESIDUOSO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADA CON PLANCHAS VIBRADORA	M3	5 253.16	\$ 16 536.00	\$ 86 918 964.00
4.5	RELLENO EN RECIPIENTES COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907.47	\$ 96 541.00	\$ 87 608 087.00
4.6	RELLENO EN BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORA	M3	1 208.47	\$ 81 640.00	\$ 98 485 210.00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN PAVIMENTO	M3	10.46	\$ 201 300.00	\$ 2 101 452.00
5.2	REPOSICIÓN DE LA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-3 6Mpa	M3	474.74	\$ 458 375.00	\$ 217 611 020.00
5.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTESANAL ADOSADO CON REVOQUE	M3	6.06	\$ 62 629.00	\$ 379 826.00
5.4	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN MADERA	M2	540.51	\$ 93 871.00	\$ 50 747 180.00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	M	2 471.00	\$ 34 000.00	\$ 84 014 000.00
6.2	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	M	1 988.00	\$ 46 000.00	\$ 91 448 000.00
6.3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	M	910.00	\$ 62 000.00	\$ 56 420 000.00
6.4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	M	739.00	\$ 59 000.00	\$ 43 601 000.00
6.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	M	1 757.00	\$ 63 000.00	\$ 110 681 000.00
6.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	M	142.00	\$ 60 000.00	\$ 8 520 000.00
6.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	M	174.00	\$ 72 000.00	\$ 12 528 000.00
6.8	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	M	817.00	\$ 73 000.00	\$ 59 641 000.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCIÓN IMPERMEABILIZADO EN TABICADO DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. 1.5x1.5x1.5	UN	25.00	\$ 974 419.00	\$ 24 360 475.00
7.2	POZO DE INSPECCIÓN IMPERMEABILIZADO EN TABICADO DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. 1.5x1.5x2.5	UN	41.00	\$ 1 198 315.00	\$ 49 130 915.00
7.3	POZO DE INSPECCIÓN IMPERMEABILIZADO EN TABICADO DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. 2x1.5x1.5	UN	5.00	\$ 1 722 668.00	\$ 8 612 990.00
7.4	POZO DE INSPECCIÓN IMPERMEABILIZADO EN TABICADO DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. 2x1.5x2.5	UN	3.00	\$ 2 020 230.00	\$ 6 060 690.00

[Handwritten signature]
2/6

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA: CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
76	ADAPTACION DE BASE DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO= 1,75 M	UN	74.00	\$ 148.047.00	\$ 10.955.478.00
77	CANCHA ALFONDRADO 12x12 M	M2	83.80	\$ 20.876.00	\$ 1.727.148.00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				\$
8.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 332.203.00	\$ 33.220.00
8.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	4.43	\$ 761.642.00	\$ 3.374.546.00
8.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	\$ 3.600.00	\$ 1.545.000.00
8.3a	CANCHA ALFONDRADO 12x12 M	M2	1.20	\$ 20.876.00	\$ 24.051.00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				\$
9.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 332.203.00	\$ 33.220.00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	4.26	\$ 761.642.00	\$ 3.242.692.00
9.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$ 3.600.00	\$ 1.484.928.00
9.4	CANCHA ALFONDRADO 12x12 M	M2	1.20	\$ 20.876.00	\$ 24.051.00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				\$
10.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 332.203.00	\$ 33.220.00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	3.04	\$ 761.642.00	\$ 2.305.371.00
10.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	376.00	\$ 3.600.00	\$ 1.353.600.00
10.4	CANCHA ALFONDRADO 12x12 M	M2	1.20	\$ 20.876.00	\$ 24.051.00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				\$
11.1	EXCAVACION MANO ANCHA EN MATERIAL COMUN	M3	26.58	\$ 24.114.00	\$ 640.836.00
11.2	RETIRO DE TIERRA SOBREPORTE INTERIOR CARRO	M3	26.58	\$ 12.604.00	\$ 335.410.00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				\$
12.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.21	\$ 332.203.00	\$ 69.762.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$ 761.642.00	\$ 5.331.491.00
12.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	\$ 3.600.00	\$ 2.145.600.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARCA EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 293.654.00	\$ 293.654.00
12.5	EXCAVACION DE TIERRA EN	UN	6.20	\$ 1.446.00	\$ 8.965.20
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				\$
13.1	EXCAVACION MANO ANCHA EN MATERIAL COMUN	M3	31.08	\$ 24.114.00	\$ 749.210.00
13.2	RETIRO DE TIERRA SOBREPORTE INTERIOR CARRO	M3	31.08	\$ 12.604.00	\$ 392.246.00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				\$
14.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.60	\$ 332.203.00	\$ 199.321.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 761.642.00	\$ 9.139.704.00
14.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	1.698.60	\$ 3.600.00	\$ 6.115.836.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARCA EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 293.654.00	\$ 293.654.00
14.5	EXCAVACION DE TIERRA EN	UN	7.00	\$ 1.546.00	\$ 10.822.00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				\$
15.1	EXCAVACION MANO ANCHA EN MATERIAL COMUN	M3	36.88	\$ 24.114.00	\$ 889.210.00
15.2	RETIRO DE TIERRA SOBREPORTE INTERIOR CARRO	M3	36.88	\$ 12.604.00	\$ 465.232.00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				\$
16.1	CONCRETO SIMPLE COMPRESA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.60	\$ 332.203.00	\$ 199.321.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa (4000 Psi) MFR REAFIBRIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 761.642.00	\$ 9.139.704.00
16.3	SUMINISTRO, ENTUBADO Y AMARRA DE ACERO #3000 PSI 420 Mpa	KG	1.058.00	\$ 3.600.00	\$ 3.808.800.00

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OJRA CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERRUCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	100	\$ 291.684,00	\$ 291.684,00
16.2	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	UN	7,00	\$ 4.549,00	\$ 4.549,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	M3	1,60	\$ 102.203,00	\$ 163.524,80
17.2	CONCRETO SIMILAR DE 28 Mpa (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 61.642,00	\$ 69.039,04
17.3	SUMINISTRO E INSTALADO Y AMARINADO DE ARO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.000,00	\$ 154.350,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	M3	1,60	\$ 102.203,00	\$ 163.524,80
18.2	CONCRETO SIMILAR DE 28 Mpa (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 61.642,00	\$ 69.039,04
18.3	SUMINISTRO E INSTALADO Y AMARINADO DE ARO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.000,00	\$ 154.350,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	M3	1,60	\$ 102.203,00	\$ 163.524,80
19.2	CONCRETO SIMILAR DE 28 Mpa (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 61.642,00	\$ 69.039,04
19.3	SUMINISTRO E INSTALADO Y AMARINADO DE ARO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.000,00	\$ 154.350,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	M3	0,80	\$ 102.203,00	\$ 81.762,40
20.2	CONCRETO SIMILAR DE 28 Mpa (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 61.642,00	\$ 37.601,62
20.3	SUMINISTRO E INSTALADO Y AMARINADO DE ARO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.000,00	\$ 84.084,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE EMPLEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp=0,05m	M3	2,80	\$ 102.203,00	\$ 286.168,40
21.2	CONCRETO SIMILAR DE 28 Mpa (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,21	\$ 61.642,00	\$ 12.942,82
21.3	SUMINISTRO E INSTALADO Y AMARINADO DE ARO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.359,82	\$ 3.000,00	\$ 40.079.460,60
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6 (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO TIPO 6 PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 156.158,00	\$ 117.661.936,00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACIONES MANO DE OBRAS EN MAESTRANZA	M3	4.120,21	\$ 34.000,00	\$ 140.087.154,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CONCRETO PARA CUBIERTA DE BOCANA EN MAESTRANZA	UN	39,18	\$ 30.497,00	\$ 1.196.109,06
22.4	CONCRETO PARA CUBIERTA DE ALCANTARILLADO (OF-4)	M3	5.382,00	\$ 11.272,00	\$ 60.475.360,00
22.5	EMPLEZA DE INSTALACION BOCANA (OF-4)	UN	85,00	\$ 191.024,00	\$ 16.243.040,00
	RELLENOS				
22.6	RELLENO DE MATERIA DE ATRAGUE EN PANTO RODADO 1:1:2	M3	559,14	\$ 181.705,00	\$ 101.263.419,00
22.8	RELLENO ARENA DE 15 NA COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS	M3	690,69	\$ 73.800,00	\$ 50.972.922,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SUELO CONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS	M3	1.210,95	\$ 16.535,00	\$ 20.024.229,50
22.10	RELLENO DE ARENOS FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 98.541,00	\$ 39.908.775,00
22.11	RELLENO DE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS	M3	538,20	\$ 82.000,00	\$ 44.132.400,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	CONCRETO DE EMPLEZA PARA MORTER (TRABAJOS DE ALCANTARILLADO) MR 30 Mpa	M3	75.445	\$ 461.000,00	\$ 34.785.100,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8 (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO TIPO 8 PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	752	\$ 186.158,00	\$ 139.150,60
	EXCAVACIONES				

4/6

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

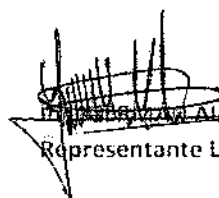
OBRA CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23	TUBERIA MANGUERA EN MATERIA PLASTICA	M	13.80	\$ 34,097.20	\$ 470,540.00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
23.1	CAPA DE INSAFORDENTE DE 80X80 BLM EN MAMPUESTRIA	UN	1.00	\$ 377,397.00	\$ 1,137,191.00
23.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	M	18.00	\$ 14,327.00	\$ 257,886.00
23.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA YEL 10X8	UN	3.00	\$ 133,853.00	\$ 401,559.00
RELLENOS					
23.4	RELLENO DE TIERRA PARA LLEVAR A CABO EN CANTO REDONDO 1.17	M3	1.98	\$ 187,705.00	\$ 371,646.00
23.5	RELLENO DE TIERRA COMPACTADA CON PLANCHAS VIBRADORA	M3	2.19	\$ 74,920.00	\$ 164,072.00
23.6	RELLENO DE TIERRA COMPACTADA PROVENIENTE DE EXCAVACION DE MANO DE OBRAS EN LA VIBRADORA	M3	4.65	\$ 36,036.00	\$ 168,411.00
23.7	RELLENO DE TIERRA COMPACTADA CON PROYECTOR	M3	1.35	\$ 86,511.00	\$ 116,790.00
23.8	RELLENO DE TIERRA COMPACTADA CON PLANCHAS VIBRADORA	M3	1.80	\$ 81,640.00	\$ 146,952.00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.9	REPOSICION DE LA PAVIMENTACION DE CONCRETO MR 3.5 Mpa	M3	2.52	\$ 450,375.00	\$ 1,134,845.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				\$
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8 PARA CONEXION DE MANO DE OBRAS	M	13.00	\$ 39,015.00	\$ 507,185.00
SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25	EXCAVACION DE TIERRA Y REPOSICION DE TIERRA Y REPOSICION DE LA PAVIMENTACION PARA LIBERAR EL PASADIZO DE MANO DE OBRAS EN LA VIBRADORA	M3	1.50	\$ 2,700,000.00	\$ 4,050,000.00
25.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	M	1.00	\$ 39,015.00	\$ 39,015.00
COSTOS AMBIENTALES					
26.1	RECAUDO Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15.04.00M)	M2	2,655.85	\$ 2,456.00	\$ 6,519,110.00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASQUETES DE POLIPROPILENO LLENA CON ARGILLA PARA EL SUELO Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBTERRANEAS	UN	0.00	\$ 0,766.00	\$ 0.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 4,413,813,887.00
Administración:					\$ 1,015,177,219.00
Imprevistos:					\$ 44,138,149.00
Utilidad:					\$ 228,690,700.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):					\$ 35,310,512.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 5,729,130,568.00
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	M	2,421.00	\$ 38,727.00	\$ 93,600.00
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	M	1,808.00	\$ 37,221.00	\$ 67,300.00
6.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	M	813.00	\$ 38,615.00	\$ 31,393.00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	M	500.00	\$ 48,756.00	\$ 24,378.00
6.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	M	1,267.00	\$ 143,844.00	\$ 182,141.00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	M	142.00	\$ 272,887.00	\$ 38,860.00
6.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	M	174.00	\$ 332,000.00	\$ 57,768.00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	M	817.00	\$ 362,000.00	\$ 298,264.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.1	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	M	5,382.00	\$ 26,800.00	\$ 144,237,000.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.1	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	M	18.00	\$ 31,730.00	\$ 571,140.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				

5/16

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA. CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14	SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO INTERCEPTOR	M	13,00	\$ 117,230,00	\$ 1,523,990,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				\$
26	CONSORCIO MIRAFLORES ALICANTARILLADO COMBINADO	M	1,00	\$ 1,296,118,00	\$ 1,296,118,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1,201,451,180,00
Administración :					\$ 126,145,118,00
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :					\$ 1,387,596,298,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7,116,726,866,00

Bogotá, Septiembre 25 de 2015

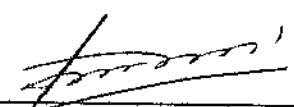

ALBERTO LOPEZ ARAGON
 Representante Legal CONSORCIO MIRAFLORES

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas Precios Unitarios, Valor Total A1U y valor total de la propuesta en números y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con Item, Descripción, Unidad y Cantidad allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos y el formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.

000000

FORMATO 4	
PROPUESTA ECONÓMICA	
Convocatoria No. PAF-ATF-O-156-2015	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.487.540,00
Presupuesto Fase II	\$ 138.243.580,00
Presupuesto Fase III	\$ 7.255.579.485,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.421.310.605,00

FIRMA 
NESTOR ORLANDO MIRANDA CASTRO
C.C No. 19.265.026 de Bogotá D.C.
R/L CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO

000002

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

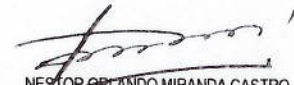
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.715,00	\$ 15.431.570,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 155.773,00	\$ 2.875.570,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 157.820,00	\$ 74.923.467,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 151.683,00	\$ 1.384.866,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 153.728,00	\$ 18.038.444,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 12.739,00	\$ 7.893.976,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.413,00	\$ 464.287.109,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 42.363,00	\$ 178.657.480,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 25.969,00	\$ 368.088.242,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.141,00	\$ 69.706.435,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 55.124,00	\$ 59.492.577,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	2.124,24	\$ 189.437,00	\$ 402.409.653,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 76.941,00	\$ 200.534.406,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 17.808,00	\$ 93.637.313,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 100.649,00	\$ 91.335.948,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 85.114,00	\$ 102.687.488,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 509.695,00	\$ 9.408.970,00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 455.166,00	\$ 216.085.507,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 66.529,00	\$ 5.059.530,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 54.395,00	\$ 27.769.191,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	ML	2.471,00	\$ 34.430,00	\$ 85.076.530,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1.988,00	\$ 49.217,00	\$ 97.843.398,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	ML	910,00	\$ 53.427,00	\$ 48.618.570,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	739,00	\$ 60.151,00	\$ 44.451.589,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	ML	1.757,00	\$ 64.850,00	\$ 113.941.450,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142,00	\$ 70.410,00	\$ 9.998.220,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174,00	\$ 72.542,00	\$ 12.622.308,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	ML	817,00	\$ 73.073,00	\$ 59.700.641,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPONERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 984.784,00	\$ 24.619.600,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1.211.063,00	\$ 49.653.563,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1.740.923,00	\$ 8.704.615,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2.755.239,00	\$ 8.265.717,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74,00	\$ 452.814,00	\$ 33.508.236,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 20.795,00	\$ 1.846.596,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,30M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 346.339,00	\$ 34.634,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 794.052,00	\$ 3.549.412,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.165,00	\$ 1.357.785,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.451,00	\$ 25.741,00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,30M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 346.339,00	\$ 34.634,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 794.052,00	\$ 3.374.721,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.165,00	\$ 1.305.499,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.451,00	\$ 25.741,00

030703

19	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 R-3.88A						
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$	346.339,00	\$	34.634,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$	794.052,00	\$	2.690.349,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,80	\$	3.165,00	\$	1.189.724,00
10.4	CARUELA CONCRETO 0.20X0.12M	ML	1,20	\$	21.451,00	\$	25.741,00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES						
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	26.499,00	\$	677.844,00
11.2	RETRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	13.409,00	\$	343.002,00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,24	\$	346.339,00	\$	83.121,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$	794.052,00	\$	5.558.364,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	526,00	\$	3.165,00	\$	1.686.340,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	306.045,00	\$	306.045,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	6,00	\$	4.739,00	\$	28.434,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES						
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.499,00	\$	950.784,00
13.2	RETRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.409,00	\$	481.115,00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,50	\$	346.339,00	\$	173.170,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	794.052,00	\$	9.528.624,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.099,60	\$	3.165,00	\$	3.477.069,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	306.045,00	\$	306.045,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$	4.739,00	\$	33.173,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 44) EXCAVACIONES						
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.499,00	\$	950.784,00
15.2	RETRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.409,00	\$	481.115,00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 44) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,50	\$	346.339,00	\$	173.170,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	794.052,00	\$	9.528.624,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.099,60	\$	3.165,00	\$	3.477.069,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	306.045,00	\$	306.045,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$	4.739,00	\$	33.173,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)						
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,80	\$	346.339,00	\$	554.142,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	794.052,00	\$	889.338,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.165,00	\$	162.839,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-4)						
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,60	\$	346.339,00	\$	554.142,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	794.052,00	\$	889.338,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.165,00	\$	162.839,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-4)						
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,60	\$	346.339,00	\$	554.142,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	794.052,00	\$	889.338,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.165,00	\$	162.839,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-4)						
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,60	\$	346.339,00	\$	217.671,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	794.052,00	\$	484.572,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	3.165,00	\$	88.716,00
21	CARGABO PARA PROTECCION DE TUBERIA						
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	2,80	\$	346.339,00	\$	969.749,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	794.052,00	\$	49.366.213,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.399,82	\$	3.165,00	\$	42.315.460,00


000004

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (097)						
DEMOLICIONES						
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	157.820,00	\$ 118.914.214,00
EXCAVACIONES						
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$	36.680,00	\$ 151.349.016,00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO						
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$	381.412,00	\$ 342.126.564,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	11.152,00	\$ 60.020.064,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$	102.102,00	\$ 91.585.484,00
RELLENOS						
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$	189.437,00	\$ 105.353.493,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$	76.941,00	\$ 53.142.379,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$	17.808,00	\$ 21.564.596,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	100.649,00	\$ 40.626.969,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$	85.114,00	\$ 45.806.355,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES						
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3 6 Mpa	M3	753,48	\$	469.540,00	\$ 353.788.999,00
23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (097)						
DEMOLICIONES						
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	157.820,00	\$ 397.706,00
EXCAVACIONES						
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	37.429,00	\$ 516.520,00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO						
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	\$	381.412,00	\$ 1.144.236,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	14.174,00	\$ 255.132,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$	135.277,00	\$ 405.831,00
RELLENOS						
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	189.437,00	\$ 375.085,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	76.941,00	\$ 168.501,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$	17.808,00	\$ 72.122,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$	100.649,00	\$ 135.876,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$	85.114,00	\$ 153.205,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES						
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3 6 Mpa	M3	2,52	\$	469.540,00	\$ 1.183.241,00
24 CONEXION SUMIDERO - POZO						
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$	38.629,00	\$ 502.177,00
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING						
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$	3.201.601,00	\$ 22.411.207,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	60.151,00	\$ 421.057,00
26 COSTOS AMBIENTALES						
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$	2.724,00	\$ 7.234.535,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARGILLA PARA DESWAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVALES	UN	6,00	\$	9.880,00	\$ 59.340,00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :	\$	4.879.228.991,00
				Administración :	23,19%	\$ 1.061.022.739,00
				Imprevistos :	1,00%	\$ 45.792.270,00
				Utilidad :	5,00%	\$ 228.951.350,00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :		\$ 36.633.816,00
				SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :	\$	6.962.537.166,00


 NESTOR ORLANDO MIRANDA CASTRO
 C.C No. 19.265.026 de Bogotá D.C.
 R/L CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO

000005

SUMINISTROS						
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2.471,00	\$	43.331,00	\$ 107.070.901,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12'	ML	1.988,00	\$	64.068,00	\$ 127.367.184,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14'	ML	910,00	\$	89.852,00	\$ 81.785.320,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	ML	739,00	\$	99.235,00	\$ 73.334.665,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18'	ML	1.757,00	\$	168.757,00	\$ 296.506.049,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20'	ML	142,00	\$	209.472,00	\$ 29.745.024,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24'	ML	174,00	\$	311.595,00	\$ 54.217.530,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27'	ML	817,00	\$	340.025,00	\$ 277.800.425,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (B37)					
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	25.113,00	\$ 135.158.186,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (B37)					
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	29.807,00	\$ 536.526,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO					
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$	29.807,00	\$ 387.491,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING					
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	99.235,00	\$ 694.645,00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :	\$	1.184.683.333,00
				Administración : 10%	\$	118.468.333,00
				SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE B - SUMINISTRO :	\$	1.303.151.666,00
				TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE B - OBRA CIVIL + SUMINISTROS :	\$	7.255.579.480,00


NESTOR ORLANDO MIRANDA CASTRO
 C.C No 19.265.026 de Bogotá D.C.
 RL CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO
ASISTENCIA TECNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTA S.A**

Teléfono: 3485400
Calle 67 N° 7-37 Piso 3
Bogotá D.C- Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015

**LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES**

PROPONENTE: CONSORCIO REDES DE MIRAFLORES

Dirección: Calle 109 N° 19-36 Oficina 401 Bogotá D.C

Teléfono: 6294150 Fax: 6294230

Email: licitaciones.nietofajardo@gmail.com

CONTIENE: SOBRE 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

000001

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8 998,00	\$ 1 900,00	\$ 17 096 200,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 150 000,00	\$ 2 769 000,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 152 000,00	\$ 72 160 480,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 145 000,00	\$ 1 323 850,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 148 000,00	\$ 17 366 320,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	819,67	\$ 12 500,00	\$ 7 745 875,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25 215,18	\$ 18 000,00	\$ 453 873 240,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 217,30	\$ 40 000,00	\$ 168 692 000,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14 174,14	\$ 25 000,00	\$ 354 353 500,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5 304,50	\$ 12 500,00	\$ 66 306 250,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1 079,25	\$ 61 000,00	\$ 65 834 250,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2 124,24	\$ 174 000,00	\$ 369 617 760,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2 606,34	\$ 80 000,00	\$ 208 507 200,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5 258,16	\$ 16 500,00	\$ 86 769 640,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 93 000,00	\$ 84 394 710,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 266,47	\$ 95 000,00	\$ 114 614 650,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 585 000,00	\$ 10 799 100,00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 510 000,00	\$ 242 117 400,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 70 000,00	\$ 5 323 500,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 61 000,00	\$ 31 141 110,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2 471,00	\$ 34 000,00	\$ 84 014 000,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1 988,00	\$ 48 000,00	\$ 95 424 000,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 53 000,00	\$ 48 230 000,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 60 000,00	\$ 44 340 000,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1 757,00	\$ 63 000,00	\$ 110 691 000,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 70 000,00	\$ 9 940 000,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 72 000,00	\$ 12 528 000,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 75 000,00	\$ 61 275 000,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 1 100 000,00	\$ 27 500 000,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1 300 000,00	\$ 53 350 000,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1 900 000,00	\$ 9 500 000,00

7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$	3.100.000,00	\$	9.300.000,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1 70 M	UN	74,00	\$	520.000,00	\$	38.480.000,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$	23.500,00	\$	2.086.800,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-8 H=4,8M						
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	380.000,00	\$	38.000,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$	740.000,00	\$	3.307.800,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$	3.200,00	\$	1.372.800,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	23.500,00	\$	28.200,00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M						
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	380.000,00	\$	38.000,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$	740.000,00	\$	3.145.000,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$	3.200,00	\$	1.319.936,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	23.500,00	\$	28.200,00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3,66M						
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$	380.000,00	\$	38.000,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$	740.000,00	\$	2.693.600,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$	3.200,00	\$	1.202.880,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	23.500,00	\$	28.200,00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES						
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	25.000,00	\$	639.500,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	12.500,00	\$	319.750,00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$	380.000,00	\$	91.200,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$	740.000,00	\$	5.180.000,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$	3.200,00	\$	1.907.200,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	340.000,00	\$	340.000,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$	5.200,00	\$	31.200,00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 26) EXCAVACIONES						
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	25.000,00	\$	897.000,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	12.500,00	\$	448.500,00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 26) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$	380.000,00	\$	190.000,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	740.000,00	\$	8.880.000,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.200,00	\$	3.515.520,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	340.000,00	\$	340.000,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	5.200,00	\$	36.400,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES						
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	25.000,00	\$	897.000,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	12.500,00	\$	448.500,00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$	380.000,00	\$	190.000,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	740.000,00	\$	8.880.000,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.200,00	\$	3.515.520,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	340.000,00	\$	340.000,00

16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	5 200,00	\$	36 400,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)						
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	380 000,00	\$	608 000,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	740 000,00	\$	828 800,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3 200,00	\$	164 640,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-6)						
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	380 000,00	\$	608 000,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	740 000,00	\$	828 800,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3 200,00	\$	164 640,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-8)						
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$	380 000,00	\$	608 000,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	740 000,00	\$	828 800,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3 200,00	\$	164 640,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)						
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$	380 000,00	\$	304 000,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	740 000,00	\$	451 400,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	3 200,00	\$	89 696,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA						
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$	380 000,00	\$	1 064 000,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	740 000,00	\$	46 005 800,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13 369,82	\$	3 200,00	\$	42 783 424,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)						
	DEMOLICIONES						
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	152 000,00	\$	114 528 980,00
	EXCAVACIONES					\$	
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4 126,20	\$	34 000,00	\$	140 290 880,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					\$	
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,90 M EN MAMPOSTERIA.	UN	897,00	\$	420 000,00	\$	376 740 000,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5 382,00	\$	12 000,00	\$	64 584 000,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$	110 000,00	\$	98 670 000,00
	RELLENOS						
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	558,14	\$	174 000,00	\$	96 768 360,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$	80 000,00	\$	55 255 200,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 210,95	\$	16 500,00	\$	19 980 675,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	93 000,00	\$	37 539 450,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$	95 000,00	\$	51 129 000,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES						
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3 6 Mpa	M3	753,48	\$	510 000,00	\$	384 274 800,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)						
	DEMOLICIONES						
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	152 000,00	\$	383 040,00
	EXCAVACIONES						
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	34 000,00	\$	469 200,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO						
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,90 M EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$	420 000,00	\$	1 260 000,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	16 500,00	\$	297 000,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	3,00	\$	140 000,00	\$	420 000,00
	RELLENOS						
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	174 000,00	\$	344 520,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	80 000,00	\$	175 200,00

000004

23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 16.500,00	\$ 66.825,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 93.000,00	\$ 125.550,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 95.000,00	\$ 171.000,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 510.000,00	\$ 1.285.200,00
24 CONEXION SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 39.000,00	\$ 507.000,00
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.500.000,00	\$ 24.500.000,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 60.000,00	\$ 420.000,00
26 COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 3.000,00	\$ 7.967.550,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES	UN	6,00	\$ 11.000,00	\$ 66.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS CIVIL :	\$ 1.411.491.111,00
				Administración : 20% :	\$ 922.298.222,20
				Imprevistos : 4,2% :	\$ 193.682.626,66
				Utilidad : 5% :	\$ 230.574.555,55
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :	\$ 36.891.928,89
				SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRAS CIVIL :	\$ 2.804.878.444,30

SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 50.000,00	\$ 123.550.000,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 74.000,00	\$ 147.112.000,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 90.000,00	\$ 81.900.000,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 115.000,00	\$ 84.985.000,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 170.000,00	\$ 298.690.000,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 220.000,00	\$ 31.240.000,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 320.000,00	\$ 55.680.000,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 350.000,00	\$ 285.950.000,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 28.000,00	\$ 150.696.000,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 34.000,00	\$ 612.000,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 34.000,00	\$ 442.000,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 115.000,00	\$ 805.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 1.251.462.000,00
Administración : 10%					\$ 126.166.200,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTROS					\$ 1.377.628.200,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 1.588.766.644,00

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE. CONSORCIO REDES DE MIRAFLORES

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto Fase I	\$27.487.540
Presupuesto Fase II	\$138.243.580
Presupuesto Fase III	\$7.382.766.644
VALOR TOTAL DE OFERTA (FASE I+FASE II+ FASE III)	\$7.548.497.764

VALOR EN LETRAS: SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS



ORLANDO FAJARDO CASTILLO
C.C N° 19.078.873 de Bogotá
Representante Legal

INGEOCHO SAS



**Calle 127 No 16ª – 76 oficina 703
TELEFONO 3003206**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156 -2015

OBJETO:

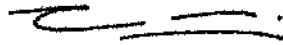
“CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES I”



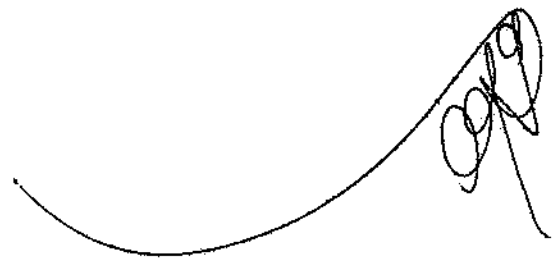
**CONTIENE : ORIGINAL
PERIODO: SEPTIEMBRE DE 2015
SOBRE No 2. PROPUESTA ECONOMICA**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE	CONSORCIO REDES MIRAFLORES 2015	
DESCRIPCIÓN	VALOR	
Presupuesto Fase I	\$	27.000.000,00
Presupuesto Fase II	\$	137.600.000,00
Presupuesto Fase III	\$	7.321.118.294,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$	7.485.718.294,00



REPRESENTANTE LEGAL



CONSORCIO REDES MIRAFLORES 2015

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES						
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
OBRA CIVIL						
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8 998,00	\$ 1 749,00	\$ 15 737 502,00	
2	DEMOLICIONES					
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 158 840,00	\$ 2 932 186,00	
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 160 926,00	\$ 76 398 009,00	
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 154 668,00	\$ 1 412 119,00	
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 156 754,00	\$ 18 393 514,00	
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 12 989,00	\$ 8 048 894,00	
3	EXCAVACIONES					
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25 215,18	\$ 18 201,00	\$ 458 941 491,00	
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 217,30	\$ 41 875,00	\$ 176 599 438,00	
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14 174,14	\$ 25 670,00	\$ 363 850 174,00	
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5 304,50	\$ 12 989,00	\$ 68 900 151,00	
4	RELLENOS					
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1 079,25	\$ 54 488,00	\$ 58 806 174,00	
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	2 124,24	\$ 187 253,00	\$ 397 770 313,00	
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2 606,34	\$ 76 054,00	\$ 198 222 582,00	
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5 258,16	\$ 17 602,00	\$ 92 554 132,00	
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 99 488,00	\$ 90 282 375,00	
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 206,47	\$ 84 133,00	\$ 101 503 941,00	
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES					
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 519 728,00	\$ 9 594 179,00	
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 464 125,00	\$ 220 338 703,00	
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 67 839,00	\$ 5 159 156,00	
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 55 466,00	\$ 28 315 948,00	
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	ML	2 471,00	\$ 35 863,00	\$ 88 617 473,00	
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1 988,00	\$ 51 265,00	\$ 101 914 820,00	
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	ML	910,00	\$ 55 650,00	\$ 50 641 500,00	
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	739,00	\$ 62 655,00	\$ 46 302 045,00	
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	ML	1 757,00	\$ 67 548,00	\$ 118 681 836,00	
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142,00	\$ 73 340,00	\$ 10 414 280,00	
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174,00	\$ 75 561,00	\$ 13 147 614,00	
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	ML	817,00	\$ 76 114,00	\$ 62 185 138,00	
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA					
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 1 004 169,00	\$ 25 104 225,00	
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1 234 902,00	\$ 50 630 982,00	
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1 775 192,00	\$ 8 875 960,00	
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2 809 474,00	\$ 8 428 422,00	
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74,00	\$ 461 727,00	\$ 34 167 798,00	
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21 204,00	\$ 1 882 915,00	
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M					
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 342 345,00	\$ 34 235,00	
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 784 896,00	\$ 3 508 485,00	
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3 129,00	\$ 1 342 341,00	
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21 204,00	\$ 25 445,00	
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M					
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 342 345,00	\$ 34 235,00	

CONSORCIO REDES MIRAFLORES 2015

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	4.25	\$ 784.896.00	\$ 3.336.808.00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$ 3.129.00	\$ 1.290.650.00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21.204.00	\$ 25.445.00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-38 H=0.65M			\$	\$
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.15	\$ 342.345.00	\$ 34.236.00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	3.64	\$ 784.896.00	\$ 2.857.421.00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	\$ 3.129.00	\$ 1.176.191.00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21.204.00	\$ 25.445.00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES			\$	\$
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$ 25.670.00	\$ 658.639.00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$ 12.989.00	\$ 332.259.00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$	\$
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.24	\$ 342.345.00	\$ 82.163.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	7.50	\$ 784.896.00	\$ 5.884.272.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	535.00	\$ 3.129.00	\$ 1.664.984.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARD EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302.515.00	\$ 302.515.00
12.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	6.00	\$ 4.685.00	\$ 28.110.00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 20) EXCAVACIONES			\$	\$
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.83	\$ 25.670.00	\$ 921.042.00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.83	\$ 12.989.00	\$ 466.045.00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 20) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$	\$
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.50	\$ 342.345.00	\$ 171.173.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	12.00	\$ 784.896.00	\$ 9.419.752.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.059.00	\$ 3.129.00	\$ 3.437.519.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARD EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302.515.00	\$ 302.515.00
14.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	7.00	\$ 4.685.00	\$ 32.795.00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 40) EXCAVACIONES			\$	\$
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25.670.00	\$ 921.042.00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 12.989.00	\$ 466.045.00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 40) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$	\$
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.50	\$ 342.345.00	\$ 171.173.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	12.00	\$ 784.896.00	\$ 9.419.752.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.059.00	\$ 3.129.00	\$ 3.437.519.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARD EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302.515.00	\$ 302.515.00
16.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	7.00	\$ 4.685.00	\$ 32.795.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)			\$	\$
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1.60	\$ 342.345.00	\$ 547.752.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	1.12	\$ 784.896.00	\$ 879.684.00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3.129.00	\$ 160.997.00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)			\$	\$
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1.60	\$ 342.345.00	\$ 547.752.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	1.12	\$ 784.896.00	\$ 879.684.00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3.129.00	\$ 160.997.00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)			\$	\$
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1.60	\$ 342.345.00	\$ 547.752.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	1.12	\$ 784.896.00	\$ 879.684.00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3.129.00	\$ 160.997.00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)			\$	\$
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.80	\$ 342.345.00	\$ 273.876.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	0.81	\$ 784.896.00	\$ 478.787.00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	25.03	\$ 3.129.00	\$ 81.706.00
21	CARCANO PARA PROTECCION DE TUBERIA			\$	\$
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	2.00	\$ 342.345.00	\$ 588.566.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURDOS	M3	62.17	\$ 784.896.00	\$ 48.796.994.00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.969.82	\$ 3.129.00	\$ 41.834.187.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 5" (597)			\$	\$


CONSORCIO REDES MIRAFLORES 2015

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	DEMOLICIONES			\$ -	\$ -
22 1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 160 926.00	\$ 121 254 522.00
	EXCAVACIONES			\$ -	\$ -
22 2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4 126.20	\$ 36 257.00	\$ 149 603 633.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO			\$ -	\$ -
22 3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x0.80x0.80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897.00	\$ 388 919.00	\$ 348 860 343.00
22 4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5 382.00	\$ 11 616.00	\$ 62 517 312.00
22 6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6	UN	897.00	\$ 104 112.00	\$ 93 388 464.00
	RELLENOS			\$ -	\$ -
22 7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	556.14	\$ 187 253.00	\$ 104 138 883.00
22 8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.69	\$ 76 054.00	\$ 52 529 737.00
22 9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 210.95	\$ 17 602.00	\$ 21 315 142.00
22 10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 99 488.00	\$ 40 158 331.00
22 11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 84 133.00	\$ 45 280 381.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$ -	\$ -
22 12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 464 125.00	\$ 349 708 905.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO B* (297)			\$ -	\$ -
	DEMOLICIONES			\$ -	\$ -
23 1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 160 926.00	\$ 405 534.00
	EXCAVACIONES			\$ -	\$ -
23 2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	\$ 36 257.00	\$ 500 347.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO			\$ -	\$ -
23 3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x0.80x0.80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	3.00	\$ 388 919.00	\$ 1 166 757.00
23 4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	18.00	\$ 14 764.00	\$ 265 752.00
23 6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8	UN	3.00	\$ 137 940.00	\$ 413 820.00
	RELLENOS			\$ -	\$ -
23 7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.98	\$ 187 253.00	\$ 370 761.00
23 8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 76 054.00	\$ 166 558.00
23 9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 17 602.00	\$ 71 288.00
23 10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 99 488.00	\$ 134 309.00
23 11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 84 133.00	\$ 151 439.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$ -	\$ -
23 12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 464 125.00	\$ 1 169 595.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			\$ -	\$ -
24 1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8 PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 40 237.00	\$ 523 081.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING			\$ -	\$ -
25 1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16 (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 3 101 391.00	\$ 21 709 737.00
25 2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	7.00	\$ 62 655.00	\$ 438 585.00
26	COSTOS AMBIENTALES			\$ -	\$ -
26 1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2 655.85	\$ 2 777.00	\$ 7 375 295.00
26 2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES	UN	6.00	\$ 10 085.00	\$ 60 510.00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 4 387 074 624.00
				Administración (23,70%)	\$ 1 087 256 134.00
				Imprevistos (0,5%)	\$ 22 937 893.00
				Utilidad (5,0%)	\$ 229 378 931.00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%)	\$ 36 700 629.00
				SUBTOTAL OPERA ECONOMICA FASE B - OBRA CIVIL	\$ 6 363 348 211.00

CONSORCIO REDES MIRAFLORES 2015

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	ML	2 471.00	\$ 45 135.00	\$ 111 528 585.00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1 988.00	\$ 66 734.00	\$ 132 667 192.00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	ML	910.00	\$ 93 591.00	\$ 85 167 810.00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	739.00	\$ 103 364.00	\$ 76 385 996.00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	ML	1 757.00	\$ 175 779.00	\$ 308 843 703.00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142.00	\$ 218 189.00	\$ 30 982 838.00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174.00	\$ 324 561.00	\$ 56 473 614.00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	ML	817.00	\$ 354 174.00	\$ 289 360 158.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)			\$ -	\$ -
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5 382.00	\$ 26 158.00	\$ 140 782 356.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)			\$ -	\$ -
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	18.00	\$ 31 047.00	\$ 558 846.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			\$ -	\$ -
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	13.00	\$ 31 047.00	\$ 403 611.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING			\$ -	\$ -
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	7.00	\$ 103 364.00	\$ 723 548.00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS	\$ 1 233 879 257.00
				Administración (10%)	\$ 123 387 826.00
				SUBTOTAL OPERA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO	\$ 1 357 267 083.00
				TOTAL OPERA ECONOMICA FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 7 321 118 294.00


 REPRESENTANTE LEGAL



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

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: **CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015**

Objeto: **“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL
MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.**

Proponente: **CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES**
Dirección: Calle 54 No. 4^a-72

Teléfono: (1) 2480815

Correo electrónico: elizabeth.naranjo@idestra.net
jcobo@lujangroup.es

CONTIENE,

Sobre No. 2

ORIGINAL

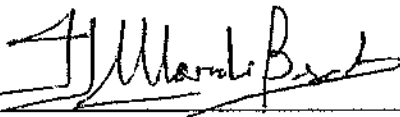
FORMATO 4 - PROPUESTA ECONÓMICA

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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

PROPONENTE		VALOR
DESCRIPCIÓN		
Presupuesto Fase I	\$	27.487.540
Presupuesto Fase II	\$	138.243.580
Presupuesto Fase III	\$	7.339.972.463
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$	7.505.703.583

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

Nombre: FRANCISCO-JAVIER MARTI BOSCH

C.E.: 423404

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

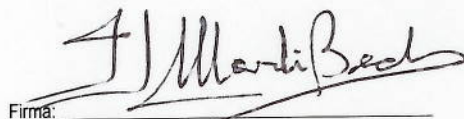
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.805	\$ 16.241.390
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 163.972	\$ 3.026.923
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 166.126	\$ 78.866.657
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 159.666	\$ 1.457.751
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 161.819	\$ 18.987.841
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.409	\$ 8.309.155
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 17.000	\$ 428.658.060
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 39.000	\$ 164.474.700
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 23.900	\$ 338.761.946
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.409	\$ 71.128.041
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 56.249	\$ 60.706.733
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 174.000	\$ 369.617.760
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 78.511	\$ 204.626.360
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 18.171	\$ 95.546.025
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 102.703	\$ 93.199.891
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 86.851	\$ 104.783.126
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 536.521	\$ 9.904.178
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 479.122	\$ 227.458.378
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 70.031	\$ 5.325.858
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 57.258	\$ 29.230.782
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 37.022	\$ 91.481.362
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 52.921	\$ 105.206.948
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 57.448	\$ 52.277.680
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 64.679	\$ 47.797.781
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 69.731	\$ 122.517.367
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 75.710	\$ 10.750.820
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 78.002	\$ 13.572.348
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 78.573	\$ 64.194.141
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.036.615	\$ 25.915.375
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.274.803	\$ 52.266.923
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.832.551	\$ 9.162.755
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.900.252	\$ 8.700.756
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 476.646	\$ 35.271.804
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.889	\$ 1.943.743

8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M					
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407	\$ 35.341	
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 810.257	\$ 3.621.849	
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.230	\$ 1.385.670	
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889	\$ 26.267	
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M					
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407	\$ 35.341	
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 810.257	\$ 3.443.592	
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.230	\$ 1.332.310	
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889	\$ 26.267	
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,65M					
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407	\$ 35.341	
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 810.257	\$ 2.949.335	
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.230	\$ 1.214.157	
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889	\$ 26.267	
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES					
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 26.499	\$ 677.844	
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.409	\$ 343.002	
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 353.407	\$ 84.818	
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 810.257	\$ 5.671.799	
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.230	\$ 1.925.080	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291	\$ 312.291	
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.836	\$ 29.016	
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES					
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499	\$ 950.784	
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409	\$ 481.115	
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407	\$ 176.704	
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257	\$ 9.723.084	
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230	\$ 3.548.478	
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291	\$ 312.291	
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836	\$ 33.852	
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES					
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499	\$ 950.784	
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409	\$ 481.115	
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407	\$ 176.704	
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257	\$ 9.723.084	
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230	\$ 3.548.478	
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291	\$ 312.291	
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.836	\$ 33.852	
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)					
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407	\$ 565.451	
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257	\$ 907.488	
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230	\$ 166.184	
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)					
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407	\$ 565.451	
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257	\$ 907.488	
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230	\$ 166.184	
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-8)					
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407	\$ 565.451	
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257	\$ 907.488	
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230	\$ 166.184	
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)					

20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 353.407	\$ 282.726
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 810.257	\$ 494.257
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.230	\$ 90.537
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$ 353.407	\$ 989.540
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 810.257	\$ 50.373.678
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.230	\$ 43.184.519
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 166.126	\$ 125.172.618
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 37.429	\$ 154.439.540
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	897,00	\$ 401.486	\$ 360.132.942
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.991	\$ 64.535.562
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 107.476	\$ 96.405.972
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 193.303	\$ 107.503.530
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 78.511	\$ 54.226.763
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 18.171	\$ 22.004.172
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 102.703	\$ 41.456.066
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 86.851	\$ 46.743.208
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 479.122	\$ 361.008.845
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 166.126	\$ 418.638
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 37.429	\$ 516.520
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$ 401.486	\$ 1.204.458
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 15.241	\$ 274.338
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 142.397	\$ 427.191
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 193.303	\$ 382.740
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 78.511	\$ 171.939
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 18.171	\$ 73.593
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 102.703	\$ 138.649
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 86.851	\$ 156.332
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 479.122	\$ 1.207.387
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO POZO	ML	13,00	\$ 41.537	\$ 539.981
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.201.601	\$ 22.411.207
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 64.679	\$ 452.753
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.867	\$ 7.614.322
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.411	\$ 62.466
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : \$ 4.585.013.919	

Administración :		23,00%	\$	1.056.853.201
Imprevistos :		1,00%	\$	45.950.139
Utilidad :		5,00%	\$	229.750.696
		IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :		\$ 36.760.111
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL :				\$ 5.964.328.066
SUMINISTROS				
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO			
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 46.593 \$ 115.131.303
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 68.890 \$ 136.953.320
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 96.615 \$ 87.919.650
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 106.704 \$ 78.854.256
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 181.459 \$ 318.823.463
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 225.239 \$ 31.983.938
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 335.048 \$ 58.298.352
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 365.618 \$ 298.709.906
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)			
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 27.003 \$ 145.330.146
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)			
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 32.050 \$ 576.900
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 32.050 \$ 416.650
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING			
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 106.704 \$ 746.928
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :				\$ 1.273.744.812
Administración :		8,00%	\$	101.899.585
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :				\$ 1.375.644.397
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)				\$ 7.339.972.483

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



Firma:

Nombre: FRANCISCO JAVIER MARTI BOSCH

C.E.: 423404

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156 -2015

**“CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.”**

**PROPONENTE
CONSORCIO MIRAFLORES CGT
CALLE 138 No. 10 A 53 Oficina 101
TELÉFONO 6147461
gamalicitaciones@gmail.com
BOGOTÁ**

**CONTIENE
SOBRE PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-156 -2015

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE	CONSORCIO MIRAFLORES CGT	
	DESCRIPCION	VALOR
	Presupuesto Fase I	\$ 27,487,540
	Presupuesto Fase II	\$ 138,243,580
	Presupuesto Fase III	\$ 7,364,002,989
	VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7,529,734,109


 JOSÉ GUILLERMO GALÁN
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO MIRAFLORES CGT

FORMATO OFERTA ECONOMICA (FASE I)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CENSAJIA					
1	PRELIMINARES				
1.1	PRELIMINARES DE OBRAS DE ALICATADO	1	1	1.000.000	1.000.000,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	DEMOLICION DE MUR DE ALICATADO DE 10 CM DE ESPESOR Y 10 CM DE ALTO	M2	100	100.000	10.000.000,00
2.2	DEMOLICION DE MUR DE ALICATADO DE 15 CM DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTO	M2	400	120.000	48.000.000,00
2.3	DEMOLICION DE MUR DE ALICATADO DE 20 CM DE ESPESOR Y 20 CM DE ALTO	M2	100	200.000	20.000.000,00
2.4	DEMOLICION DE MUR DE ALICATADO DE 25 CM DE ESPESOR Y 25 CM DE ALTO	M2	100	250.000	25.000.000,00
2.5	DEMOLICION DE MUR DE ALICATADO DE 30 CM DE ESPESOR Y 30 CM DE ALTO	M2	100	300.000	30.000.000,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	EXCAVACION DE TIPO A (0,50x0,50x0,50)	M3	100	100.000	10.000.000,00
3.2	EXCAVACION DE TIPO B (0,75x0,75x0,75)	M3	100	150.000	15.000.000,00
3.3	EXCAVACION DE TIPO C (1,00x1,00x1,00)	M3	100	200.000	20.000.000,00
3.4	EXCAVACION DE TIPO D (1,25x1,25x1,25)	M3	100	250.000	25.000.000,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO DE TIPO A (0,50x0,50x0,50)	M3	100	100.000	10.000.000,00
4.2	RELLENO DE TIPO B (0,75x0,75x0,75)	M3	100	150.000	15.000.000,00
4.3	RELLENO DE TIPO C (1,00x1,00x1,00)	M3	100	200.000	20.000.000,00
4.4	RELLENO DE TIPO D (1,25x1,25x1,25)	M3	100	250.000	25.000.000,00
4.5	RELLENO DE TIPO E (1,50x1,50x1,50)	M3	100	300.000	30.000.000,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	CONCRETO DE TIPO A (0,50x0,50x0,50)	M3	100	100.000	10.000.000,00
5.2	CONCRETO DE TIPO B (0,75x0,75x0,75)	M3	400	120.000	48.000.000,00
5.3	CONCRETO DE TIPO C (1,00x1,00x1,00)	M3	100	200.000	20.000.000,00
5.4	CONCRETO DE TIPO D (1,25x1,25x1,25)	M3	100	250.000	25.000.000,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	TUBERIA DE ALICATADO DE 10 CM DE DIAMETRO	M	100	100.000	10.000.000,00
6.2	TUBERIA DE ALICATADO DE 15 CM DE DIAMETRO	M	100	150.000	15.000.000,00
6.3	TUBERIA DE ALICATADO DE 20 CM DE DIAMETRO	M	100	200.000	20.000.000,00
6.4	TUBERIA DE ALICATADO DE 25 CM DE DIAMETRO	M	100	250.000	25.000.000,00
6.5	TUBERIA DE ALICATADO DE 30 CM DE DIAMETRO	M	100	300.000	30.000.000,00
6.6	TUBERIA DE ALICATADO DE 35 CM DE DIAMETRO	M	100	350.000	35.000.000,00
6.7	TUBERIA DE ALICATADO DE 40 CM DE DIAMETRO	M	100	400.000	40.000.000,00
6.8	TUBERIA DE ALICATADO DE 45 CM DE DIAMETRO	M	100	450.000	45.000.000,00
6.9	TUBERIA DE ALICATADO DE 50 CM DE DIAMETRO	M	100	500.000	50.000.000,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPUESTA				
7.1	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 10 CM DE DIAMETRO	M3	100	100.000	10.000.000,00
7.2	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 15 CM DE DIAMETRO	M3	100	150.000	15.000.000,00
7.3	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 20 CM DE DIAMETRO	M3	100	200.000	20.000.000,00
7.4	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 25 CM DE DIAMETRO	M3	100	250.000	25.000.000,00
7.5	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 30 CM DE DIAMETRO	M3	100	300.000	30.000.000,00
7.6	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 35 CM DE DIAMETRO	M3	100	350.000	35.000.000,00
7.7	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 40 CM DE DIAMETRO	M3	100	400.000	40.000.000,00
7.8	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 45 CM DE DIAMETRO	M3	100	450.000	45.000.000,00
7.9	POZO DE INSPECCION EN MAMPUESTA DE 50 CM DE DIAMETRO	M3	100	500.000	50.000.000,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM				
8.1	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 10 CM DE DIAMETRO	M3	100	100.000	10.000.000,00
8.2	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 15 CM DE DIAMETRO	M3	100	150.000	15.000.000,00
8.3	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 20 CM DE DIAMETRO	M3	100	200.000	20.000.000,00
8.4	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 25 CM DE DIAMETRO	M3	100	250.000	25.000.000,00
8.5	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 30 CM DE DIAMETRO	M3	100	300.000	30.000.000,00
8.6	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 35 CM DE DIAMETRO	M3	100	350.000	35.000.000,00
8.7	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 40 CM DE DIAMETRO	M3	100	400.000	40.000.000,00
8.8	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 45 CM DE DIAMETRO	M3	100	450.000	45.000.000,00
8.9	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-4 CM DE 50 CM DE DIAMETRO	M3	100	500.000	50.000.000,00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM				
9.1	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 10 CM DE DIAMETRO	M3	100	100.000	10.000.000,00
9.2	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 15 CM DE DIAMETRO	M3	100	150.000	15.000.000,00
9.3	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 20 CM DE DIAMETRO	M3	100	200.000	20.000.000,00
9.4	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 25 CM DE DIAMETRO	M3	100	250.000	25.000.000,00
9.5	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 30 CM DE DIAMETRO	M3	100	300.000	30.000.000,00
9.6	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 35 CM DE DIAMETRO	M3	100	350.000	35.000.000,00
9.7	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 40 CM DE DIAMETRO	M3	100	400.000	40.000.000,00
9.8	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 45 CM DE DIAMETRO	M3	100	450.000	45.000.000,00
9.9	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-3 CM DE 50 CM DE DIAMETRO	M3	100	500.000	50.000.000,00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO M-800 H-2 CM				

8

OBRA: CONSTRUCCION DE TUBERIAS Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALIANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE (I)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) EXCAVACIONES				
11	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF 4)				
17	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF 5)				
18	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF 6)				
19	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF 8)				
20	CANGAMIS PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21	ACCESORIOS BOMBAS PLANCHAS TIPO K (897)				
22	SEMILLONES				
23	EXCAVACIONES				
24	TUBERIA Y ACCESORIOS ALIANTARILLADO				
25	RELLenos				

4

OBRA RECONSTRUCCION INTERRUPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA AL CANTON ALLAP COMPLENADO DEL MUNICIPIO DE TIBRAFLORIN

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22	ACOMETIDAS BOMBOLIARIAS TIPO 8 (897)	UN	1	1.000,00	1.000,00
23	ACOMETIDAS BOMBOLIARIAS TIPO 8 (897)	UN	1	1.000,00	1.000,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO	UN	1	1.000,00	1.000,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING	UN	1	1.000,00	1.000,00
26	COSTOS AMBIENTALES	UN	1	1.000,00	1.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 4.820.242.696,00
				Administración	\$ 1.062.655.821,03
				Impuestos	\$ 48.202.427,02
				IBAF	\$ 231.912.136,90
				IVA CORRIENTE (CAUTELADITEN)	\$ 26.961.942,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL					\$ 5.997.015.023,00
6	TIBERIAS Y ALBERGOS DE ALUMINUM	UN	1	1.000,00	1.000,00
7	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
8	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
9	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
10	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
11	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
12	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
13	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
14	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
15	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
16	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
17	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
18	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
19	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
20	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
21	...	UN	1	1.000,00	1.000,00
22	ACOMETIDAS BOMBOLIARIAS TIPO 8 (897)	UN	1	1.000,00	1.000,00
23	ACOMETIDAS BOMBOLIARIAS TIPO 8 (897)	UN	1	1.000,00	1.000,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO	UN	1	1.000,00	1.000,00

Handwritten signature or mark.

OSMA CONSTRUCCION INFERECTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALIMENTACION COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	CANT	CAN PUNO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA REAMANS				
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 1,242,861,787.00
Administración					\$ 124,285,179.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO					\$ 1,367,146,966.00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III (OERA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7,364,062,968.00

Jose Guillermo Galan
 JOSE GUILLERMO GALAN
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO MIRAFLORES CGT



Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Convocatoria No.:	CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015
Objeto:	EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.
Proponente:	CIMELEC INGENIEROS SAS
Dirección:	CALLE 127 N° 16A-76 OFICNA 703 BOGOTA
Teléfono:	3003206
Correo electrónico:	Licitaciones@cimelec.co

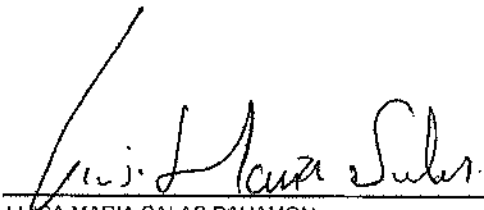


**CONTIENE, según el caso:
PROPUESTA ECONOMICA
SOBRE N°2
ORIGINAL**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

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

PROPONENTE	CIMELEC INGENIEROS SAS
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.487.540,00
Presupuesto Fase II	\$ 138.243.580,00
Presupuesto Fase III	\$ 7.333.042.084,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.498.773.204,00



LUISA MARIA SALAS BAHAMON

REPRESENTANTE LEGAL

C.C. 36.304.366 DE NEIVA

CIMELEC INGENIEROS SAS

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.805,00	\$ 16.241.390,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 163.972,00	\$ 3.026.923,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 166.126,00	\$ 78.866.657,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 159.666,00	\$ 1.457.751,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 161.819,00	\$ 18.987.841,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.409,00	\$ 8.309.155,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.789,00	\$ 473.768.017,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 43.228,00	\$ 182.305.444,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 26.499,00	\$ 375.600.536,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.409,00	\$ 71.128.041,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 56.249,00	\$ 60.706.733,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 183.638,00	\$ 390.091.185,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 74.585,00	\$ 194.393.869,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 18.171,00	\$ 95.546.025,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 97.568,00	\$ 88.540.033,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 86.851,00	\$ 104.783.126,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 536.521,00	\$ 9.904.178,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 479.122,00	\$ 227.458.378,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 70.031,00	\$ 5.325.858,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 57.258,00	\$ 29.230.782,00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 33.320,00	\$ 82.333.720,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 47.629,00	\$ 94.686.452,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 51.703,00	\$ 47.049.730,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 58.211,00	\$ 43.017.929,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 62.758,00	\$ 110.265.806,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 68.139,00	\$ 9.675.738,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 70.202,00	\$ 12.215.148,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 70.716,00	\$ 57.774.972,00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.036.615,00	\$ 25.915.375,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.274.803,00	\$ 52.266.923,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.832.551,00	\$ 9.162.755,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.900.252,00	\$ 8.700.756,00

5

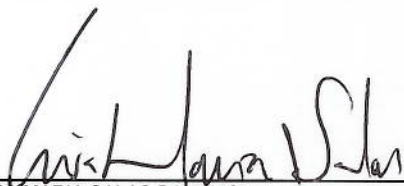
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$	476.646,00	\$	35.271.804,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$	21.889,00	\$	1.943.743,00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,8M						
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	353.407,00	\$	35.341,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$	810.257,00	\$	3.621.849,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$	3.230,00	\$	1.385.670,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.889,00	\$	26.267,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M						
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	353.407,00	\$	35.341,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$	810.257,00	\$	3.443.592,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$	3.230,00	\$	1.332.310,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.889,00	\$	26.267,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M						
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	353.407,00	\$	35.341,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$	810.257,00	\$	2.949.335,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$	3.230,00	\$	1.214.157,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.889,00	\$	26.267,00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES						
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	26.499,00	\$	677.844,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	13.409,00	\$	343.002,00
12	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$	353.407,00	\$	84.818,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$	810.257,00	\$	5.671.799,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$	3.230,00	\$	1.925.080,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	312.291,00	\$	312.291,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$	4.836,00	\$	29.016,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES						
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.499,00	\$	950.784,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.409,00	\$	481.115,00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	353.407,00	\$	176.704,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	810.257,00	\$	9.723.084,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.230,00	\$	3.548.478,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	312.291,00	\$	312.291,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.836,00	\$	33.852,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES						
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.499,00	\$	950.784,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.409,00	\$	481.115,00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	353.407,00	\$	176.704,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	810.257,00	\$	9.723.084,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.230,00	\$	3.548.478,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	312.291,00	\$	312.291,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.836,00	\$	33.852,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)						
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	353.407,00	\$	565.451,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	810.257,00	\$	907.488,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.230,00	\$	166.184,00

en

18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 353.407,00	\$ 282.726,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 810.257,00	\$ 494.257,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.230,00	\$ 90.537,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$ 353.407,00	\$ 989.540,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 810.257,00	\$ 50.373.678,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.230,00	\$ 43.184.519,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 166.126,00	\$ 125.172.618,00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 37.429,00	\$ 154.439.540,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897,00	\$ 401.486,00	\$ 360.132.942,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.991,00	\$ 64.535.562,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 107.476,00	\$ 96.405.972,00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 193.303,00	\$ 107.503.530,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 78.511,00	\$ 54.226.763,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 18.171,00	\$ 22.004.172,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 102.703,00	\$ 41.456.066,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 86.851,00	\$ 46.743.208,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 479.122,00	\$ 361.008.845,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 166.126,00	\$ 418.638,00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 37.429,00	\$ 516.520,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$ 401.486,00	\$ 1.204.458,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 15.241,00	\$ 274.338,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 142.397,00	\$ 427.191,00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 193.303,00	\$ 382.740,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 78.511,00	\$ 171.939,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 18.171,00	\$ 73.593,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 102.703,00	\$ 138.649,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 86.851,00	\$ 156.332,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 479.122,00	\$ 1.207.387,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 41.537,00	\$ 539.981,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.201.601,00	\$ 22.411.207,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 64.679,00	\$ 452.753,00
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.867,00	\$ 7.614.322,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.411,00	\$ 62.466,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 4.848.595.334,00

es

				24,09%	Administración	\$	1.120.087.516,00
				0,10%	Imprevistos	\$	4.649.595,00
				5%	Utilidad	\$	232.479.767,00
					IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%)	\$	37.196.763,00
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL :						\$	6.044.008.975,00
SUMINISTROS							
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO						
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$	42.866,00	\$	105.921.886,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$	63.379,00	\$	125.997.452,00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$	88.886,00	\$	80.886.260,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$	98.168,00	\$	72.546.152,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$	166.942,00	\$	293.317.094,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$	207.220,00	\$	29.425.240,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$	308.244,00	\$	53.634.456,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$	336.369,00	\$	274.813.473,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)						
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	24.843,00	\$	133.705.026,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)						
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	29.486,00	\$	530.748,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO						
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$	29.486,00	\$	383.318,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING						
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	98.168,00	\$	687.176,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :						\$	1.171.848.281,00
				10%	Administración	\$	117.184.828,00
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :						\$	1.289.033.109,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$	7.333.042.084,00



LUISA MARÍA SALAS BAHAMÓN
 REPRESENTANTE LEGAL
 C. C. 36.304.366 DE NEIVA
 CIMELEC INGENIEROS SAS

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015

**OBJETO: “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA
DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.**

**PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES
DIRECCIÓN: Calle 57 No. 77C - 42
TELÉFONO Y FAX DEL PROPONENTE: 3350326 - 6619991 - 3112334871
CORREO ELECTRÓNICO: obrasut09@gmail.com**

CONTIENE PROPUESTA ECONÓMICA

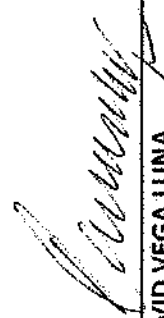
PROPUESTA ECONÓMICA

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-156-2015

CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

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

PROPONENTE	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.000.000
Presupuesto Fase II	\$ 136.000.000
Presupuesto Fase III	\$ 7.269.667.826
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.434.667.826



DAVID VEGA LUNA

Firma Representate. Legal



OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	20.000	179.960.000
2	DEMOLICIONES				0
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	200.000	3.692.000
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	200.000	94.948.000
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	200.000	1.826.000
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	200.000	23.468.000
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	50.000	30.983.500
3	EXCAVACIONES				0
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	1.000	25.215.180
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	1.000	4.217.300
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	48.000	680.358.720
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	50.000	265.225.000
4	RELLENOS				0
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	50.000	53.962.500
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	50.000	106.212.000
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	60.000	156.380.400
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	25.000	131.454.000
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	50.000	45.373.500
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	70.000	84.452.900
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				0
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	600.000	11.076.000
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	600.000	284.844.000
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	120.000	9.126.000
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	150.000	76.576.500
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				0
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	8.000	19.768.000
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	9.600	19.084.800
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	9.600	8.736.000
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	11.000	8.129.000
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	12.000	21.084.000
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	12.000	1.704.000
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	20.000	3.480.000
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	25.000	20.425.000
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				0
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	2.000.000	50.000.000
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	3.000.000	123.000.000

Página 1 / Páginas

5

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	5.000.000	15.000.000
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	600.000	44.400.000
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	100.000	8.880.000
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				0
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	400.000	40.000
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	600.000	2.682.000
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	3.000	1.287.000
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	200.000	240.000
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				0
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	400.000	40.000
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	600.000	2.550.000
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	3.000	1.237.440
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	200.000	240.000
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				0
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	400.000	40.000
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	600.000	2.184.000
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	3.000	1.127.700
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	200.000	240.000
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				0
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	50.000	1.279.000
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	50.000	1.279.000
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				0
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	400.000	96.000
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	650.000	4.550.000
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	3.000	1.788.000
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	750.000	750.000
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	150.000	900.000
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				0
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	50.000	1.794.000
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	50.000	1.794.000
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				0
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	400.000	200.000
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	650.000	7.800.000
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	3.000	3.295.800
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	750.000	750.000
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	150.000	1.050.000
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				0
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	50.000	1.794.000
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	50.000	1.794.000
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				0

Página 2 / Páginas

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	650.000	7.800.000
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,80	3.000	3.295.800
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	750.000	750.000
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	150.000	1.050.000
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				0
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	400.000	640.000
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	650.000	728.000
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	3.000	154.350
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				0
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	400.000	640.000
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	650.000	728.000
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	3.000	154.350
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				0
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	400.000	640.000
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	650.000	728.000
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	3.000	154.350
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				0
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	400.000	320.000
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	650.000	396.500
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	3.000	84.090
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				0
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	400.000	1.120.000
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	650.000	40.410.500
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	3.000	40.109.460
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				0
	DEMOLICIONES				0
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	200.000	150.696.000
	EXCAVACIONES				0
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	50.000	206.310.000
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				0
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	897,00	250.000	224.250.000
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	6.000	32.292.000
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	20.000	17.940.000
	RELLENOS				0
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	558,14	50.000	27.807.000
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	60.000	41.441.000
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	20.000	24.219.000
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	40.000	16.146.000
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	70.000	37.674.000
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				0
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3 8 Mpa	M3	753,48	650.000	489.762.000

Página 3 / Páginas

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	200.000	504.000
	EXCAVACIONES				0
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	30.000	414.000
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				0
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	250.000	750.000
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	7.000	126.000
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	30.000	90.000
	RELLENOS				0
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	40.000	79.200
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	60.000	131.400
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	20.000	81.000
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	40.000	54.000
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	70.000	126.000
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				0
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	650.000	1.638.000
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				0
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	8.000	104.000
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				0
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	500.000	3.500.000
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	1.000.000	7.000.000
26	COSTOS AMBIENTALES				0
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	10.000	26.558.500
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	500.000	3.000.000
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					4.088.661.140
ADMINISTRACION				25%	1.022.165.285
IMPREVISTOS				3%	122.659.834
UTILIDAD				10%	408.866.114
IVA SOBRE LA UTILIDAD (18%) :				18%	85.418.578
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL :					5.707.770.951
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	41.667	102.958.333
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	60.833	120.936.667
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	90.000	81.900.000
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	104.000	76.856.000
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	200.000	351.400.000
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	245.000	34.790.000
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	366.667	63.800.000

Página 4 / Páginas

5

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	15.667	84.318.000
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	30.500	549.000
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	30.500	396.500
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	104.000	728.000
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					1.249.517.500
ADMINISTRACIÓN				25%	312.379.375
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :					1.561.896.875
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					7.269.667.826

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
Calle 67 No. 7-37, Piso 3
Bogotá, D.C.

Convocatoria No. **PAF-ATF-O-156-2015**

Objeto: **“CONSTRUCCIÓN
INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO
DEL MUNICIPIO DE
MIRAFLORES”.**

Sobre No. **2 – PROPUESTA ECONÓMICA**

Nombre del Proponente: **CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACÁ**

Dirección: **CALLE 103 No. 14 A 53 – OFC. 407**

Teléfono: **6 91 83 44**

Correo Electrónico: **ohiguera@femeingenieria.com**

Nombre del Representante
Legal **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

ORIGINAL

BOGOTÁ, OCTUBRE 01 DE 2015

**PROPUESTA
ECONÓMICA**

FORMATO 4

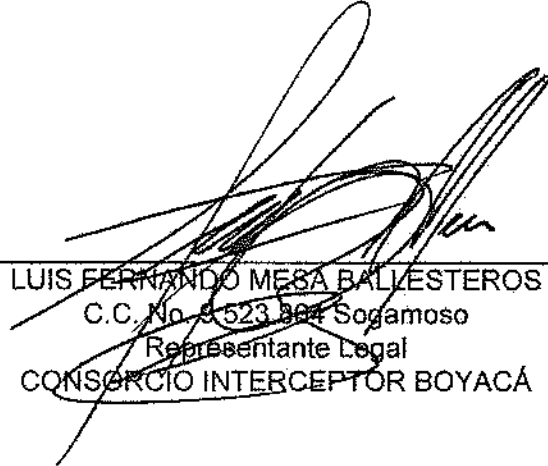
PROPUESTA ECONÓMICA

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

PROPONENTE

CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACÁ

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.487.540
Presupuesto Fase II	\$ 138.243.580
Presupuesto Fase III	\$ 7.435.457.924
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.601.189.044



LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
C.C. No. 9.523.864 Sogamoso
Representante Legal
CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACÁ

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.805,00	\$ 16.241.390,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 163.972,00	\$ 3.026.923,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 166.126,00	\$ 78.866.657,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 159.666,00	\$ 1.457.751,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 161.819,00	\$ 18.987.841,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.409,00	\$ 8.309.155,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.789,00	\$ 473.768.017,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 43.228,00	\$ 182.305.444,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 26.499,00	\$ 375.600.536,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.409,00	\$ 71.128.041,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 56.249,00	\$ 60.706.733,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2'	M3	2.124,24	\$ 193.303,00	\$ 410.621.965,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 78.511,00	\$ 204.626.360,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 18.171,00	\$ 95.546.025,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 102.703,00	\$ 93.199.891,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 86.851,00	\$ 104.783.126,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 536.521,00	\$ 9.904.178,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 479.122,00	\$ 227.458.378,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 70.031,00	\$ 5.325.858,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 57.258,00	\$ 29.230.782,00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2.471,00	\$ 37.022,00	\$ 91.481.362,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12'	ML	1.988,00	\$ 52.921,00	\$ 105.206.948,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14'	ML	910,00	\$ 57.448,00	\$ 52.277.680,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	ML	739,00	\$ 64.679,00	\$ 47.797.781,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18'	ML	1.757,00	\$ 69.731,00	\$ 122.517.367,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20'	ML	142,00	\$ 75.710,00	\$ 10.750.820,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24'	ML	174,00	\$ 78.002,00	\$ 13.572.348,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27'	ML	817,00	\$ 78.573,00	\$ 64.194.141,00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.036.615,00	\$ 25.915.375,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.274.803,00	\$ 52.266.923,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.832.551,00	\$ 9.162.755,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.900.252,00	\$ 8.700.756,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 476.646,00	\$ 35.271.804,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.889,00	\$ 1.943.743,00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-3 H=4,6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 810.257,00	\$ 3.621.849,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.230,00	\$ 1.385.670,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				

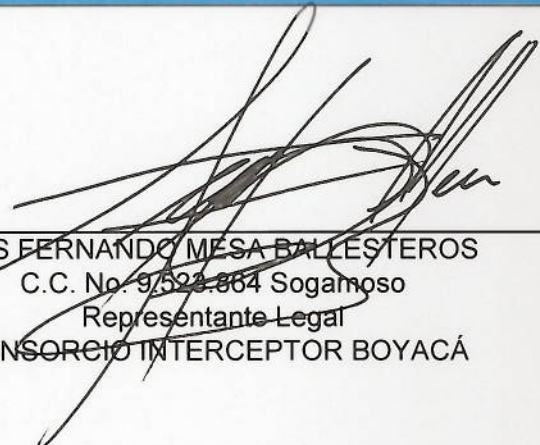
OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 810.257,00	\$ 3.443.592,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.230,00	\$ 1.332.310,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 353.407,00	\$ 35.341,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 810.257,00	\$ 2.949.335,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.230,00	\$ 1.214.157,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.889,00	\$ 26.267,00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 26.499,00	\$ 677.844,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.409,00	\$ 343.002,00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 353.407,00	\$ 84.818,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 810.257,00	\$ 5.671.799,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.230,00	\$ 1.925.080,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	6,00	\$ 4.836,00	\$ 29.016,00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499,00	\$ 950.784,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.115,00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.704,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.499,00	\$ 950.784,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.409,00	\$ 481.115,00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$ 353.407,00	\$ 176.704,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 810.257,00	\$ 9.723.084,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.230,00	\$ 3.548.478,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$ 4.836,00	\$ 33.852,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 353.407,00	\$ 565.451,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 810.257,00	\$ 907.488,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.230,00	\$ 166.184,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 353.407,00	\$ 282.726,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 810.257,00	\$ 494.257,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.230,00	\$ 90.537,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA.				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$ 353.407,00	\$ 989.540,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 810.257,00	\$ 50.373.678,00

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.230,00	\$ 43.184.519,00
22 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (Ø97)					
DEMOLICIONES					
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 166.126,00	\$ 125.172.618,00
EXCAVACIONES					
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 37.429,00	\$ 154.439.540,00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$ 401.486,00	\$ 360.132.942,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.991,00	\$ 64.535.562,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 107.476,00	\$ 96.405.972,00
RELLENOS					
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 193.303,00	\$ 107.503.530,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 78.511,00	\$ 54.226.763,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 18.171,00	\$ 22.004.172,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 102.703,00	\$ 41.456.066,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 86.851,00	\$ 46.743.208,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 479.122,00	\$ 361.008.845,00
23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (Ø97)					
DEMOLICIONES					
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 166.126,00	\$ 418.638,00
EXCAVACIONES					
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 37.429,00	\$ 516.520,00
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$ 401.486,00	\$ 1.204.458,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 15.241,00	\$ 274.338,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 142.397,00	\$ 427.191,00
RELLENOS					
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 193.303,00	\$ 382.740,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 78.511,00	\$ 171.939,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 18.171,00	\$ 73.593,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 102.703,00	\$ 138.649,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 86.851,00	\$ 156.332,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 479.122,00	\$ 1.207.387,00
24 CONEXION SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 41.537,00	\$ 539.981,00
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 15" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.201.601,00	\$ 22.411.207,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=15"	ML	7,00	\$ 64.679,00	\$ 452.753,00
26 COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.867,00	\$ 7.614.322,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.411,00	\$ 62.466,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 4.738.797.415,00

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Administración :					\$ 899.801.509,00
Imprevistos :					\$ 236.789.871,00
Utilidad :					\$ 236.789.871,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					\$ 37.886.379,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL :					\$ 6.147.965.945,00
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 39.604,05	\$ 97.861.608,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 58.556,50	\$ 116.410.322,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 82.122,75	\$ 74.731.703,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 90.698,40	\$ 67.026.118,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 154.240,15	\$ 270.999.944,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 191.453,15	\$ 27.186.347,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 284.790,80	\$ 49.553.599,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 310.775,30	\$ 253.903.420,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 22.952,55	\$ 123.530.624,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 27.242,50	\$ 490.365,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 27.242,50	\$ 354.153,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 90.698,40	\$ 634.889,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1.362.883.092,00
Administración :					\$ 205.709.787,48
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO :					\$ 1.288.392.379,48
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7.435.457.924,00


 LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
 C.C. No. 9.522.864 Sogamoso
 Representante Legal
 CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACÁ



Bogotá, 01 de Octubre de 2015

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

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015

**OBJETO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES"**

**PROPUESTA ECONOMICA
CONTIENE ORIGINAL DE LA OFERTA**



FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-O-156-2015

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

PROPONENTE:	INGEAGUAS SAS	
	<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>VALOR</i>
	Presupuesto Fase I	\$ 26.783.859
	Presupuesto Fase II	\$ 134.704.544
	Presupuesto Fase III	\$ 7.364.180.928
	VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.525.669.331

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

Nombre: Mauricio De San Vicente Arango

C.C.: 19.355.871 de Bogotá D.C.

Representante Legal

INGEAGUAS SAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

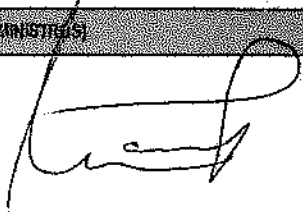
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.759,00	\$ 15.827.482,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 159.774,00	\$ 2.949.428,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 161.873,00	\$ 76.847.588,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 155.579,00	\$ 1.420.436,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 167.676,00	\$ 18.501.702,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.066,00	\$ 8.096.608,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.308,00	\$ 461.639.515,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 42.121,00	\$ 177.636.893,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 25.821,00	\$ 365.990.469,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.066,00	\$ 69.308.697,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 54.809,00	\$ 59.152.613,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 188.354,00	\$ 400.109.101,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 76.601,00	\$ 199.387.616,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 17.706,00	\$ 93.100.981,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 100.074,00	\$ 90.814.163,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 84.628,00	\$ 102.101.143,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 522.786,00	\$ 9.650.630,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 468.856,00	\$ 221.635.217,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 68.238,00	\$ 5.189.500,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 55.792,00	\$ 28.482.374,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 36.074,00	\$ 89.138.864,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.998,00	\$ 51.566,00	\$ 102.513.208,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 56.977,00	\$ 50.939.070,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 63.023,00	\$ 46.573.997,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 67.946,00	\$ 119.381.122,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 73.772,00	\$ 10.475.624,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 78.005,00	\$ 13.224.870,00
6.16	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 76.662,00	\$ 62.651.154,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 1.010.078,00	\$ 25.251.950,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1.242.168,00	\$ 50.928.898,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1.786.638,00	\$ 8.928.190,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2.826.006,00	\$ 8.478.018,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74,00	\$ 464.444,00	\$ 34.368.856,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.329,00	\$ 1.894.016,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-3 H=4,6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0,10	\$ 344.360,00	\$ 34.436,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4080 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 789.514,00	\$ 3.529.128,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.147,00	\$ 1.350.063,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.329,00	\$ 25.595,00

9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 344.360,00	\$ 34.436,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 789.514,00	\$ 3.355.435,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.147,00	\$ 1.298.075,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.329,00	\$ 25.595,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,65M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 344.360,00	\$ 34.436,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 789.514,00	\$ 2.873.831,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.147,00	\$ 1.182.957,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.329,00	\$ 25.595,00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 25.821,00	\$ 660.501,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.066,00	\$ 334.228,00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 344.360,00	\$ 82.646,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 789.514,00	\$ 5.526.598,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	598,00	\$ 3.147,00	\$ 1.875.612,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.296,00	\$ 304.296,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.712,00	\$ 28.272,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.821,00	\$ 926.457,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.066,00	\$ 468.808,00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 344.360,00	\$ 172.180,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 789.514,00	\$ 9.474.168,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.147,00	\$ 3.457.294,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.296,00	\$ 304.296,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.712,00	\$ 32.984,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.821,00	\$ 926.457,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.066,00	\$ 468.808,00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 344.360,00	\$ 172.180,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 789.514,00	\$ 9.474.168,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.147,00	\$ 3.457.294,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.296,00	\$ 304.296,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.712,00	\$ 32.984,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 344.360,00	\$ 550.976,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 789.514,00	\$ 884.256,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.147,00	\$ 161.913,00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 344.360,00	\$ 550.976,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 789.514,00	\$ 884.256,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.147,00	\$ 161.913,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-8)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 344.360,00	\$ 550.976,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 789.514,00	\$ 884.256,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.147,00	\$ 161.913,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 344.360,00	\$ 275.488,00

20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	789.514,00	\$	481.604,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	3.147,00	\$	88.210,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA						
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$	344.360,00	\$	964.208,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	789.514,00	\$	49.084.085,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$	3.147,00	\$	42.074.824,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 5" (897)						
	DEMOLICIONES						
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	161.873,00	\$	121.968.068,00
	EXCAVACIONES						
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$	36.471,00	\$	150.486.640,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO						
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$	391.208,00	\$	350.913.576,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	11.684,00	\$	62.883.286,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	697,00	\$	104.726,00	\$	93.938.325,00
	RELLENOS						
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$	188.354,00	\$	104.751.194,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	680,69	\$	76.501,00	\$	52.838.476,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$	17.706,00	\$	21.441.081,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	100.074,00	\$	40.394.670,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	638,20	\$	84.628,00	\$	45.546.799,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES						
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$	466.856,00	\$	351.766.669,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)						
	DEMOLICIONES						
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	161.873,00	\$	407.920,00
	EXCAVACIONES						
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	36.471,00	\$	503.300,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO						
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	\$	391.208,00	\$	1.173.624,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	14.851,00	\$	267.318,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$	138.752,00	\$	416.256,00
	RELLENOS						
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	188.354,00	\$	372.941,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	76.501,00	\$	167.537,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$	17.706,00	\$	71.709,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$	100.074,00	\$	135.100,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$	84.628,00	\$	152.330,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES						
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$	466.856,00	\$	1.176.477,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO						
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$	40.474,00	\$	526.162,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING						
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$	3.119.640,00	\$	21.837.480,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	63.023,00	\$	441.161,00
26	COSTOS AMBIENTALES						
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$	2.794,00	\$	7.420.445,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$	10.144,00	\$	60.864,00
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES	\$		1.614.561.150,00
				Administración(23,169936838%) :	\$		1.070.575.797,66
				Imprevistos(1%) :	\$		46.145.634,16
				Utilidad(5%) :	\$		230.728.170,80
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :	\$		36.916.507,33
				SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRAS CIVILES	\$		3.009.927.259,95

SUMINISTROS

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 45.400,00	\$ 112.183.400,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 67.128,00	\$ 133.446.488,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 94.142,00	\$ 85.669.220,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 103.972,00	\$ 76.835.308,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 176.814,00	\$ 310.662.199,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 219.473,00	\$ 31.165.166,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 326.471,00	\$ 56.805.954,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 358.258,00	\$ 291.062.786,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO II" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 26.312,00	\$ 141.611.184,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 31.230,00	\$ 562.140,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 31.230,00	\$ 405.990,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 103.972,00	\$ 727.804,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:				\$	1.241.107.436,00
Administración(10%):				\$	124.113.764,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTROS:				\$	1.365.221.200,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III: (OBRAS CIVIL + SUMINISTROS)				\$	7.361.189.426,00



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
FIDUCIARIA BOGOTÁ
Calle 67 No. 7-37 Piso 3,
Bogotá D.C.

**SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL**

**CONVOCATORIA N°
PAF-ATF-O-156-2015**

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES.**

CONSORCIO MIRAFLORES 2016

**Calle 30A N° 81 - 37
PBX: 238 11 22
e-mail: presupuestos@proviassa.com
Medellín - Colombia**

Fecha: 25 de Septiembre de 2015 a las 10:00

0000001

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8,998.00	2,500	22,495,000.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18.46	95,000	1,753,700.00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	115,000	54,595,100.00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9.13	80,000	730,400.00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117.34	95,000	11,147,300.00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619.67	33,300	20,635,011.00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25,215.18	22,000	554,733,960.00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4,217.30	28,000	118,084,400.00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14,174.14	22,000	311,831,080.00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	33,300	176,639,850.00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1,079.25	90,000	97,132,500.00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,124.24	105,000	223,045,200.00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,606.34	90,000	234,570,800.00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5,258.16	18,000	94,646,880.00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907.47	62,000	56,263,140.00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,206.47	118,000	142,363,460.00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	510,000	9,414,600.00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474.74	590,000	280,096,600.00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76.05	115,000	8,745,750.00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	75,000	38,288,250.00
6	TUBERÍAS Y ACCESÓRIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	18,000	44,478,000.00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	22,000	43,736,000.00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	28,000	25,480,000.00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	33,000	24,387,000.00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	37,000	65,009,000.00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	42,000	5,964,000.00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	53,000	9,222,000.00

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

00000002

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	60,000	49,020,000.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				-
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25.00	950,000	23,750,000.00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41.00	1,250,000	51,250,000.00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5.00	1,650,000	8,250,000.00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3.00	1,850,000	5,550,000.00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74.00	540,000	39,960,000.00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88.80	45,000	3,996,000.00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				-
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	435,000	43,500.00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	750,000	3,352,500.00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	3,600	1,544,400.00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	45,000	54,000.00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				-
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	435,000	43,500.00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	750,000	3,187,500.00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	3,600	1,484,928.00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	45,000	54,000.00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				-
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	435,000	43,500.00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	750,000	2,730,000.00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	3,600	1,353,240.00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	45,000	54,000.00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				-
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	22,000	562,760.00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	33,300	851,814.00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				-
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.24	435,000	104,400.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	750,000	5,250,000.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	3,600	2,145,600.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	650,000	650,000.00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6.00	23,000	138,000.00

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

00000000

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				-
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	22,000	789,360.00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	33,300	1,194,804.00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				-
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	435,000	217,500.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	750,000	9,000,000.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	3,600	3,954,960.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	680,000	680,000.00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	32,000	224,000.00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				-
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	22,000	789,360.00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	33,300	1,194,804.00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				-
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	435,000	217,500.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	750,000	9,000,000.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	3,600	3,954,960.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	460,000	460,000.00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	32,000	224,000.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				-
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	435,000	696,000.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	750,000	840,000.00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	3,600	185,220.00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				-
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	435,000	696,000.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	750,000	840,000.00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	3,600	185,220.00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				-
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	435,000	696,000.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	750,000	840,000.00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	3,600	185,220.00

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

00000004

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				-
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.80	435,000	348,000.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	750,000	457,500.00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	3,600	100,908.00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				-
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2.80	435,000	1,218,000.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	750,000	46,627,500.00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13,369.82	3,600	48,131,352.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				-
	DEMOLICIONES				-
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	95,000	71,580,600.00
	EXCAVACIONES				-
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,126.20	24,000	99,028,800.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				-
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897.00	305,000	273,585,000.00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	10,000	53,820,000.00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897.00	158,000	141,726,000.00
	RELLENOS				-
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556.14	105,000	58,394,700.00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.69	90,000	62,162,100.00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,210.95	18,000	21,797,100.00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	62,000	25,026,300.00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	118,000	63,507,600.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				-
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	590,000	444,553,200.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				-
	DEMOLICIONES				-
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	115,000	289,800.00
	EXCAVACIONES				-
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	24,000	331,200.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				-
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3.00	305,000	915,000.00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	10,000	180,000.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3.00	185,000	555,000.00
	RELLENOS				-
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.98	105,000	207,900.00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	90,000	197,100.00

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

00000005

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	18,000	72,900.00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	62,000	83,700.00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	118,000	212,400.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				-
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	590,000	1,486,800.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				-
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	15,000	195,000.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				-
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	2,500,000	17,500,000.00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	21,000	147,000.00
26	COSTOS AMBIENTALES				-
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2,655.85	4,500	11,951,325.00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6.00	145,000	870,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					4,365,237,116.00
Administración :					960,352,166.00
Imprevistos :					87,304,742.00
Utilidad :					218,261,856.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					34,921,897.00
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL :					5,666,077,777.00
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	54,836	135,498,713.00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	80,910	160,849,080.00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	93,612	85,186,920.00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	132,588	97,982,532.00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	175,914	309,080,898.00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	220,284	31,280,328.00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	384,540	66,909,960.00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	421,428	344,306,676.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				-
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	27,492	147,961,944.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				-
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	37,545	675,801.00

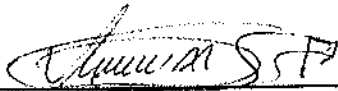
0000006

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSORCIO MIRAFLORES 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			-	-
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13.00	37,545	488,079.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING			-	-
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	135,000	945,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					1,381,165,931.00
Administración :					276,233,186.00
SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :					1,657,399,117.00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					7,323,476,894.00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios ~ Valor Total, AIIJ y valor total de la propuesta, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. - Descripción - Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos y el formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras



CONSORCIO MIRAFLORES 2016

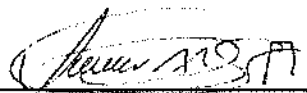
LUIS FERNANDO ALVAREZ MACÍAS - Representante Legal

00000007

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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

PROPONENTE: CONSORCIO MIRAFLORES 2016	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	27,487,540
Presupuesto Fase II	138,243,580
Presupuesto Fase III	7,323,476,894
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	7,489,208,014



CONSORCIO MIRAFLORES 2016
LUIS FERNANDO ALVAREZ MACÍAS - Representante Legal

**SEÑORES
PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO - ASISTENCIA
TECNICA FINDETER
BOGOTA D.C**

INVITACION PÚBLICA N° PAF-ATF-O-156-2015

OBJETO

**"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL
MUNICIPIO DE MIRAFLORES"**

OFERENTE

CONSORCIO MIRAFLORES DJG

DIRECCION

**CARRERA 7 # 156 – 68 BOGOTA
EDIFICIO NORTH POINT , TORRE 3 OFICINA 2901**

TELEFONOS

6551185 / 6551186 / 6551181

CELULAR

3102350729

EMAIL

**info@diegojaramillogomez.com; johnalejandro.djg@hotmail.com;
alvaro.hurtatiz@diegojaramillogomez.com**

CONTIENE

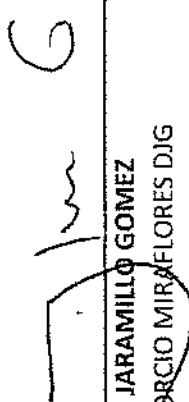
SOBRE 2: PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL

OCTUBRE 2015

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

PROponente	CONSORCIO MIRAFLORES DJG
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.487.434,00
Presupuesto Fase II	\$ 138.243.464,00
Presupuesto Fase III	\$ 7.333.789.242,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.499.520.140,00


DIEGO JARAMILLO GOMEZ
CONSORCIO MIRAFLORES DJG

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8,998,00	\$ 1.754,00	\$ 15.782.492,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 159.315,00	\$ 2.940.955,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 161.408,00	\$ 76.626.834,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 155.131,00	\$ 1.416.346,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 157.223,00	\$ 18.448.547,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.028,00	\$ 8.073.061,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.255,00	\$ 460.303.111,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 42.000,00	\$ 177.126.600,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 25.746,00	\$ 364.927.408,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.028,00	\$ 69.107.026,00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 54.652,00	\$ 58.983.171,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 187.813,00	\$ 398.959.887,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 76.281,00	\$ 198.814.222,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 17.655,00	\$ 92.832.815,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 99.786,00	\$ 90.552.801,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 84.384,00	\$ 101.806.764,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 521.284,00	\$ 9.622.903,00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 465.515,00	\$ 220.998.591,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 68.042,00	\$ 5.174.594,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 55.632,00	\$ 28.400.692,00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 35.971,00	\$ 88.884.341,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 51.418,00	\$ 102.218.984,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 55.816,00	\$ 50.792.560,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 62.842,00	\$ 46.440.238,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 67.751,00	\$ 119.038.507,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 73.560,00	\$ 10.445.520,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 75.787,00	\$ 13.186.938,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 76.342,00	\$ 62.371.414,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 1.007.175,00	\$ 25.179.375,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.238.599,00	\$ 50.782.559,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.780.507,00	\$ 8.902.535,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.817.885,00	\$ 8.453.655,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 463.109,00	\$ 34.270.066,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.267,00	\$ 1.888.510,00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 343.370,00	\$ 34.337,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 787.246,00	\$ 3.518.990,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.138,00	\$ 1.346.202,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.267,00	\$ 25.520,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 343.370,00	\$ 34.337,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 787.246,00	\$ 3.345.796,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.138,00	\$ 1.294.362,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.267,00	\$ 25.520,00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 343.370,00	\$ 34.337,00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 787.246,00	\$ 2.865.575,00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.138,00	\$ 1.179.574,00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.267,00	\$ 25.520,00
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 25.746,00	\$ 658.583,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.028,00	\$ 333.256,00
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 343.370,00	\$ 82.409,00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 787.246,00	\$ 5.510.722,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.138,00	\$ 1.870.248,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 303.422,00	\$ 303.422,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.699,00	\$ 28.194,00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.746,00	\$ 923.766,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.028,00	\$ 467.445,00
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 343.370,00	\$ 171.685,00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 787.246,00	\$ 9.446.952,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.138,00	\$ 3.447.407,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 303.422,00	\$ 303.422,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.699,00	\$ 32.893,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.746,00	\$ 923.766,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.028,00	\$ 467.445,00
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 343.370,00	\$ 171.685,00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 787.246,00	\$ 9.446.952,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.138,00	\$ 3.447.407,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 303.422,00	\$ 303.422,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.699,00	\$ 32.893,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 343.370,00	\$ 549.392,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 787.246,00	\$ 881.716,00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.138,00	\$ 161.450,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 343.370,00	\$ 549.392,00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 787.246,00	\$ 881.716,00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.138,00	\$ 161.450,00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 343.370,00	\$ 549.392,00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 787.246,00	\$ 881.716,00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.138,00	\$ 161.450,00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 343.370,00	\$ 274.696,00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 787.246,00	\$ 480.220,00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.138,00	\$ 87.958,00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$ 343.370,00	\$ 961.436,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 787.246,00	\$ 48.943.084,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.138,00	\$ 41.954.495,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 161.408,00	\$ 121.617.700,00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 36.366,00	\$ 150.053.389,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897,00	\$ 390.084,00	\$ 349.905.348,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.650,00	\$ 62.700.300,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 104.424,00	\$ 93.668.328,00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 187.813,00	\$ 104.450.322,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 76.281,00	\$ 52.686.524,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 17.655,00	\$ 21.379.322,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 99.786,00	\$ 40.278.619,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 84.384,00	\$ 45.415.469,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 465.515,00	\$ 350.756.242,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 161.408,00	\$ 406.748,00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 36.366,00	\$ 501.851,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$ 390.084,00	\$ 1.170.252,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 14.808,00	\$ 266.544,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 138.353,00	\$ 415.059,00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 187.813,00	\$ 371.870,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 76.281,00	\$ 167.055,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 17.655,00	\$ 71.503,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 99.786,00	\$ 134.711,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 84.384,00	\$ 151.891,00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 465.515,00	\$ 1.173.098,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 40.357,00	\$ 524.641,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.110.676,00	\$ 21.774.732,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 62.842,00	\$ 439.894,00
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.786,00	\$ 7.399.198,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$ 10.115,00	\$ 60.690,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 4.601.278.929,00
	22,00%	Administración :	\$ 1.012.281.364,00	
	2,00%	Imprevistos :	\$ 92.025.579,00	
	5,00%	Utilidad :	\$ 230.063.946,00	
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :				\$ 36.810.231,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :				\$ 5.972.460.049,00

John G

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 45.270,00	\$ 111.862.170,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 66.934,00	\$ 133.064.792,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 93.871,00	\$ 85.422.610,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 103.674,00	\$ 76.615.086,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 176.306,00	\$ 309.769.642,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 218.842,00	\$ 31.075.564,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 325.533,00	\$ 56.642.742,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 355.234,00	\$ 290.226.178,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 26.236,00	\$ 141.202.152,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 31.140,00	\$ 560.520,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 31.140,00	\$ 404.820,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 103.674,00	\$ 725.718,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1.237.571.991,00
Administración (10%) :					\$ 123.757.199,00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTRO :					\$ 1.361.329.190,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7.333.789.242,00

Jm 6

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156 -2015

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN
FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN
INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE
MIRAFLORES”.**

PROPONENTE: CONSORCIO CIC 156

**DIRECCION: Carrera 16 No. 80 – 11 Oficina 204
TEL: 4805929-3124480086**

**SOBRE N°:2
PROPUESTA ECONÓMICA**

000001

CONSORCIO CIC 156

FORMATO # 4


CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-156 -2015.

CRA 16 N° 80-11 OFICINA 204
TEL. 7968458-3112876119

000002

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA**

PROPONENTE: CONSORCIO CIC 156		
FASES	VALOR TOTAL	
	NUMEROS	LETRAS
Presupuesto Fase I : Constatacion de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto	\$ 27 487 540.00	VEINTI SIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE
Presupuesto Fase II : Ejecucion de las actividades requeridas conforme al diagnostico de ejecutabilidad del proyecto	\$ 138 243 580.00	CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE
Presupuesto Fase III : Ejecucion de obra	\$ 7 368 669 494.00	SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7 534 400 614.00	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE


JORGE EDUARDO GARCIA BARRERA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO CIC 156

000003

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: CONSORCIO CIC 156	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27 487 540.00
Presupuesto Fase II	\$ 138 243 580.00
Presupuesto Fase III	\$ 7 368 669 494.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7 534 400 614.00

VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III) SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE



JORGE EDUARDO GARCIA BARRERA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CIC 156

000004

CONSORCIO CIC 156

FORMATO # 7

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-156 -2015.

CRA 16 N° 80-11 OFICINA 204
TEL. 7968458-3112876119

000005

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UHD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8 998.00	\$ 1 805.00	\$ 16 241 390.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18.46	\$ 149 250.00	\$ 2 755 155.00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 151 200.00	\$ 71 780 688.00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9.13	\$ 159 000.00	\$ 1 451 670.00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117.34	\$ 147 300.00	\$ 17 284 182.00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619.67	\$ 14 000.00	\$ 8 675 380.00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25 215.18	\$ 17 000.00	\$ 428 658 060.00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 217.30	\$ 39 000.00	\$ 164 474 700.00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14 174.14	\$ 25 000.00	\$ 354 353 500.00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5 304.50	\$ 14 000.00	\$ 74 263 000.00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1 079.25	\$ 60 000.00	\$ 64 755 090.00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2 124.24	\$ 176 000.00	\$ 373 865 240.00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2 606.34	\$ 78 511.00	\$ 204 625 360.00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5 258.18	\$ 16 600.00	\$ 87 285 458.00
4.5	RELLENO EN RECESO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	.907.47	\$ 102 703.00	\$ 93 199 891.00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 206.47	\$ 86 951.00	\$ 104 783 126.00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	\$ 580 000.00	\$ 10 706 800.00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.5 Mpa	M3	474.74	\$ 520 000.00	\$ 248 864 800.00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x20	M2	78.06	\$ 70 031.00	\$ 5 325 858.00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	\$ 57 258.00	\$ 29 230 782.00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2 471.00	\$ 34 700.00	\$ 85 743 700.00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1 988.00	\$ 49 200.00	\$ 97 609 600.00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 53 200.00	\$ 49 412 000.00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 59 900.00	\$ 44 265 100.00

900006
GARCIA

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO DEBENTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1 757.00	\$ 64 900.00	\$ 114 029 300.00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 69 900.00	\$ 9 925 800.00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 72 000.00	\$ 12 528 000.00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 72 500.00	\$ 59 232 500.00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25.00	\$ 1 036 615.00	\$ 25 915 375.00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41.00	\$ 1 274 803.00	\$ 52 266 923.00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5.00	\$ 1 832 551.00	\$ 9 162 755.00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3.00	\$ 2 900 252.00	\$ 8 700 756.00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74.00	\$ 476 646.00	\$ 35 271 804.00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88.80	\$ 21 889.00	\$ 1 943 743.00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-8 H=4.6M				
3.2.6	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	\$ 385 000.00	\$ 38 500.00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	\$ 810 257.00	\$ 3 621 849.00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	\$ 3 500.00	\$ 1 501 500.00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21 889.00	\$ 26 267.00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4.35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	\$ 385 000.00	\$ 38 500.00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	\$ 810 257.00	\$ 3 443 692.00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.46	\$ 3 500.00	\$ 1 443 680.00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21 889.00	\$ 26 267.00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3.66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.10	\$ 385 000.00	\$ 38 500.00
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$ 810 257.00	\$ 2 949 335.00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.80	\$ 3 500.00	\$ 1 315 850.00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21 889.00	\$ 26 257.00
11	ALIVADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$ 25 000.00	\$ 639 500.00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$ 14 000.00	\$ 358 120.00
12	ALIVADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.24	\$ 385 000.00	\$ 92 400.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$ 810 257.00	\$ 5 671 799.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	\$ 3 500.00	\$ 2 086 000.00

000007
García B

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 312 291.00	\$ 312 291.00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6.00	\$ 4 836.00	\$ 29 016.00
13	ALIVADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25 000.00	\$ 897 000.00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 14 000.00	\$ 502 320.00
14	ALIVADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	\$ 385 000.00	\$ 192 500.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 810 257.00	\$ 9 723 084.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1 098.60	\$ 3 500.00	\$ 3 845 100.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 312 291.00	\$ 312 291.00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 4 836.00	\$ 33 852.00
15	ALIVADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25 000.00	\$ 897 000.00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 14 000.00	\$ 502 320.00
16	ALIVADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	\$ 385 000.00	\$ 192 500.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 810 257.00	\$ 9 723 084.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1 098.60	\$ 3 500.00	\$ 3 845 100.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 312 291.00	\$ 312 291.00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 4 836.00	\$ 33 852.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 385 000.00	\$ 616 000.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 810 257.00	\$ 907 488.00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3 500.00	\$ 180 075.00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 385 000.00	\$ 616 000.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 810 257.00	\$ 907 488.00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3 500.00	\$ 180 075.00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 385 000.00	\$ 616 000.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 810 257.00	\$ 907 488.00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3 500.00	\$ 180 075.00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				

000008
García B

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.80	\$ 395 000.00	\$ 308 000.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	\$ 810 257.00	\$ 494 257.00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	\$ 3 500.00	\$ 98 105.00
21	CARCAMO PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2.80	\$ 385 000.00	\$ 1 078 000.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	\$ 810 257.00	\$ 50 373 678.00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13 369.82	\$ 3 500.00	\$ 46 794 370.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 151 200.00	\$ 113 926 176.00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4 126.20	\$ 34 100.00	\$ 140 703 420.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	897.00	\$ 401 486.00	\$ 360 132 942.00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5 382.00	\$ 11 950.00	\$ 64 314 900.00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897.00	\$ 107 476.00	\$ 95 405 972.00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556.14	\$ 176 000.00	\$ 97 880 640.00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.89	\$ 78 511.00	\$ 54 226 763.00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 210.95	\$ 16 600.00	\$ 20 101 770.00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 102 703.00	\$ 41 456 066.00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 86 851.00	\$ 46 743 208.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 520 000.00	\$ 391 809 600.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 151 200.00	\$ 381 024.00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	\$ 34 100.00	\$ 470 580.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				\$ -
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3.00	\$ 401 486.00	\$ 1 204 458.00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 16 250.00	\$ 292 500.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3.00	\$ 142 397.00	\$ 427 191.00

000000B

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RELLENOS					
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.98	\$ 176 000.00	\$ 348 480.00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 78 511.00	\$ 171 939.00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 16 600.00	\$ 67 230.00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 102 703.00	\$ 138 649.00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 86 851.00	\$ 156 332.00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 520 000.00	\$ 1 310 400.00
24 CONEXION SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 41 537.00	\$ 539 981.00
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 3 485 000.00	\$ 24 395 000.00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 59 900.00	\$ 419 300.00
26 COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2 655.85	\$ 2 867.00	\$ 7 614 322.00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6.00	\$ 11 300.00	\$ 67 800.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 4 938 225 463.00
Administración :					\$ 1 110 880 061.00
Imprevistas :					\$ -
Utilidad :					\$ 229 521 273.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					\$ 36 723 404.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :					\$ 6 315 350 201.00
SUMINISTROS					
8 TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2 471.00	\$ 46 593.00	\$ 115 131 303.00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1 988.00	\$ 68 990.00	\$ 138 953 320.00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 96 615.00	\$ 87 919 650.00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 106 704.00	\$ 78 854 256.00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1 757.00	\$ 181 459.00	\$ 318 823 463.00

000020
García

FORMATO 7

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 225 239.00	\$ 31 983 938.00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 335 048.00	\$ 58 293 352.00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 365 618.00	\$ 298 709 906.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (687)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5 382.00	\$ 27 003.00	\$ 145 330 148.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (687)				\$ -
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 32 050.00	\$ 576 900.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	13.00	\$ 32 050.00	\$ 416 650.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 106 704.00	\$ 746 928.00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :	\$ 1 273 744 812.00
				Administración :	\$ 127 314 481.00
				SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO :	\$ 1 401 116 293.00
				TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) :	\$ 7 368 669 494.00

TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS): SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 7 368 669 494)

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos y el formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



JORGE EDUARDO GARCIA BARRERA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO CIC 156

000011


**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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

PROPONENTE:	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 21.990.032,00
Presupuesto Fase II	\$ 110.594.864,00
Presupuesto Fase III	\$ 6.797.717.012,07
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 6.930.301.908,07

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: _____



Nombre: DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO

C.C.: 80.819.307

REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FA0211

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.989,00	\$ 1.626,00	\$ 14.621.750,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 147.575,00	\$ 2.724.734,50
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 149.514,00	\$ 70.980.276,36
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 143.700,00	\$ 1.311.981,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 145.638,00	\$ 17.069.162,92
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRAANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 12.069,00	\$ 7.478.737,23
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	26.215,18	\$ 16.911,00	\$ 426.413.008,98
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 38.806,00	\$ 164.078.273,80
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 23.850,00	\$ 339.053.239,09
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRAANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 12.069,00	\$ 64.020.010,50
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 50.629,00	\$ 54.637.031,25
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAGUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	2.124,24	\$ 173.973,00	\$ 369.560.406,52
4.3	RELLENO ARENA DE PERA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.806,34	\$ 70.660,00	\$ 198.163.084,40
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.268,16	\$ 16.364,00	\$ 86.991.948,64
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 85% PROCTOR	M3	907,47	\$ 92.433,00	\$ 83.880.174,51
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 78.166,00	\$ 94.304.934,02
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 482.863,00	\$ 8.913.761,74
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR 3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 431.210,00	\$ 206.712.656,40
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 63.028,00	\$ 4.799.279,40
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	519,51	\$ 61.533,00	\$ 26.308.111,83
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10	ML	2.471,00	\$ 33.320,00	\$ 82.333.720,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1.988,00	\$ 47.023,00	\$ 94.680.452,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	ML	910,00	\$ 51.704,00	\$ 47.050.640,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	738,00	\$ 58.212,00	\$ 43.018.668,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	ML	1.757,00	\$ 62.758,00	\$ 110.265.806,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142,00	\$ 68.130,00	\$ 9.875.730,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174,00	\$ 70.292,00	\$ 12.215.148,80
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	ML	817,00	\$ 70.748,00	\$ 57.774.972,60
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 932.954,00	\$ 23.323.850,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1.147.323,00	\$ 47.040.243,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1.649.290,00	\$ 8.246.450,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2.616.227,00	\$ 7.830.681,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 428.982,00	\$ 31.744.658,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	85,80	\$ 19.701,00	\$ 1.703.448,80
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-8 H=4,8M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0,10	\$ 318.067,00	\$ 31.806,70
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 729.232,00	\$ 3.259.667,04
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 2.907,00	\$ 1.247.193,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 19.701,00	\$ 23.641,20
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-20 H=4,38M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 318.067,00	\$ 31.806,70
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 729.232,00	\$ 3.099.236,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,43	\$ 2.907,00	\$ 1.199.079,36
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 19.701,00	\$ 23.641,20

10/11

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA TABLA 1

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO M3-33 H=0,60M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,10	\$ 318.067,00	\$ 31.806,70
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 729.232,00	\$ 2.654.404,48
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 2.907,00	\$ 1.092.741,30
10.4	DAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 19.701,00	\$ 23.641,20
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 23.850,00	\$ 610.089,00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 12.053,00	\$ 308.725,02
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,24	\$ 318.067,00	\$ 76.336,08
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 729.232,00	\$ 5.104.624,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 2.907,00	\$ 1.732.572,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 281.062,00	\$ 281.062,00
12.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	6,00	\$ 4.353,00	\$ 26.118,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 26) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 23.850,00	\$ 855.738,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 12.053,00	\$ 433.035,72
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 26) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,50	\$ 318.067,00	\$ 159.033,50
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 729.232,00	\$ 8.750.784,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 2.907,00	\$ 3.193.630,20
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 281.062,00	\$ 281.062,00
14.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$ 4.353,00	\$ 30.471,00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 23.850,00	\$ 855.738,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 12.053,00	\$ 433.035,72
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,80	\$ 318.067,00	\$ 254.453,60
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 729.232,00	\$ 8.750.784,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 2.907,00	\$ 3.193.630,20
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 281.062,00	\$ 281.062,00
16.5	PASOS UNA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$ 4.353,00	\$ 30.471,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (DF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,60	\$ 318.067,00	\$ 508.907,20
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 729.232,00	\$ 816.739,84
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 2.907,00	\$ 149.565,15
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (DF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,80	\$ 318.067,00	\$ 572.520,60
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 729.232,00	\$ 816.739,84
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 2.907,00	\$ 149.565,15
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (DF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	1,60	\$ 318.067,00	\$ 508.907,20
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 729.232,00	\$ 816.739,84
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 2.907,00	\$ 149.565,15
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (DF-6)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0,80	\$ 318.067,00	\$ 254.453,60
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,81	\$ 729.232,00	\$ 590.677,92
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 2.907,00	\$ 81.483,21
21	CARGAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	2,80	\$ 318.067,00	\$ 890.587,60
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 729.232,00	\$ 45.336.353,44
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.363,82	\$ 2.907,00	\$ 38.850.060,74
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6' (R97)				
22.1	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	769,48	\$ 148.514,06	\$ 112.655.808,72
22.2	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 93.687,00	\$ 385.969.290,40
22.3	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80X0.80X0.80 M EN MAMPOSTERIA	UR	897,00	\$ 361.339,00	\$ 324.120.186,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5.392,00	\$ 10.792,00	\$ 58.032.544,00
22.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6	UN	897,00	\$ 96.729,00	\$ 86.765.913,00

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

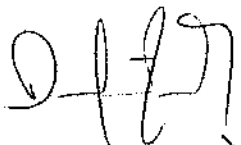
FORMATO OFERTA ECONOMICA PÁGINA 13

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RELLENOS					
22 7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRACQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	596.14	\$ 173.973,00	\$ 66.753.344,22
22 8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.63	\$ 70.660,00	\$ 48.604.165,40
22 9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210.95	\$ 16.354,00	\$ 19.803.876,30
22 10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 92.433,00	\$ 37.310.560,45
22 11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 78.166,00	\$ 42.058.941,20
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
22 12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 431.210,00	\$ 324.908.118,80
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					
DEMOLICIONES					
23 1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 149.514,00	\$ 376.775,28
EXCAVACIONES					
23 2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	\$ 33.697,00	\$ 464.890,60
TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
23 3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x0.80x0.80 M. EN MAESTRERIA	UN	3.00	\$ 301.338,00	\$ 1.084.014,00
23 4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	16.00	\$ 13.717,00	\$ 219.506,00
23 0	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 16x8	UN	3.00	\$ 128.156,00	\$ 384.474,00
RELLENOS					
23 7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRACQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.98	\$ 173.973,00	\$ 344.466,54
23 8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 70.660,00	\$ 154.745,40
23 9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 16.354,00	\$ 66.233,70
23 10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 92.433,00	\$ 124.784,55
23 11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.63	\$ 78.166,00	\$ 140.698,00
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23 12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 431.210,00	\$ 1.086.649,20
CONEXION SUMIDERO - POZO					
24 1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8 PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 37.364,00	\$ 485.992,00
SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25 1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 2.894.441,00	\$ 20.170.087,00
25 2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	7.00	\$ 59.212,00	\$ 407.484,00
COSTOS AMBIENTALES					
26 1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$ 2.581,00	\$ 6.854.748,95
26 2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES	UN	6.00	\$ 9.370,00	\$ 56.220,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$	4.262.281,35
Administración :				\$	1.022.947.524,41
Imprevistos :				\$	4.262.281,35
Utilidad :				\$	213.114.067,59
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):				\$	34.098.250,81
SUMOTOTAL OFERTA ECONOMICA PAREMI - OBRA CIVIL :				\$	5.596.793.475,51

[Handwritten Signature]

DIEGO F. AYALA
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2 471,00	\$ 41 934,00	\$ 103.618.914,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12	ML	1.989,00	\$ 62.001,00	\$ 123.257.998,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14	ML	910,00	\$ 86 954,00	\$ 79.128.149,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	739,00	\$ 95.034,00	\$ 70.569.126,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18	ML	1.757,00	\$ 183.314,00	\$ 286.042.698,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142,00	\$ 202.716,00	\$ 28.785.672,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174,00	\$ 301.544,00	\$ 52.468.056,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27	ML	817,00	\$ 329.057,00	\$ 269.830.569,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5.362,00	\$ 24.303,00	\$ 130.798.749,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	18,00	\$ 28.845,00	\$ 510.210,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 28.845,00	\$ 374.985,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	7,00	\$ 96.034,00	\$ 672.239,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 744.375.827,00
Administración					\$ 114.637.594,20
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTROS					\$ 859.013.421,20
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)					\$ 859.013.421,20


 DIEGO F. AMADOR
 REPRESENTANTE LEGAL

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: **CONVOCATORIA N° PAF-ATF-0-156-2015**

Objeto: **CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”.**

Proponente: **CONSORCIO GV-SQR**
Dirección: Calle 129 No 53^a - 34
Teléfono: (1) 2 745168 – 320 8541486
Correo electrónico: eruiz.ic@hotmail.com – gusvelandia@hotmail.com
Dirección: Calle 129 No 53^a - 34

CONTIENE SOBRE 2: ORIGINAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.652,00	\$ 14.864.696,00
2	DENOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 150.034,00	\$ 2.769.627,64
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 152.005,00	\$ 72.162.853,70
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 146.094,00	\$ 1.333.838,22
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 148.064,00	\$ 17.373.829,76
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 12.269,00	\$ 7.602.731,23
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 17.192,00	\$ 433.499.374,58
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 39.554,00	\$ 166.811.084,20
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 24.247,00	\$ 343.680.372,58
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 12.269,00	\$ 65.080.910,50
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 51.468,00	\$ 55.546.839,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2'	M3	2.124,24	\$ 176.872,00	\$ 375.718.577,28
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 71.838,00	\$ 187.234.252,92
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 16.626,00	\$ 87.422.168,16
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 93.973,00	\$ 85.277.678,31
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 79.469,00	\$ 95.876.964,43
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 490.917,00	\$ 9.062.327,82
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 438.397,00	\$ 208.124.591,78
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 64.078,00	\$ 4.873.131,90
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 52.391,00	\$ 26.746.129,41
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2.471,00	\$ 33.875,00	\$ 83.705.125,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12'	ML	1.988,00	\$ 48.423,00	\$ 96.264.924,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14'	ML	910,00	\$ 52.565,00	\$ 47.834.150,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	ML	739,00	\$ 59.181,00	\$ 43.734.759,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18'	ML	1.757,00	\$ 63.804,00	\$ 112.103.628,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20'	ML	142,00	\$ 69.275,00	\$ 9.837.050,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24'	ML	174,00	\$ 71.372,00	\$ 12.418.728,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27'	ML	817,00	\$ 71.894,00	\$ 58.737.398,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$ 948.503,00	\$ 23.712.575,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$ 1.166.445,00	\$ 47.824.245,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$ 1.676.784,00	\$ 8.383.920,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$ 2.653.731,00	\$ 7.961.193,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 436.131,00	\$ 32.273.694,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 20.028,00	\$ 1.778.486,40
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 323.367,00	\$ 32.336,70
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 741.385,00	\$ 3.313.990,95
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 2.955,00	\$ 1.267.695,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 20.028,00	\$ 24.033,60

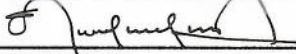
S. J. J. J.

9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M					
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	323.367,00	\$ 32.336,70
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$	741.385,00	\$ 3.150.865,25
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$	2.955,00	\$ 1.218.878,40
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	20.028,00	\$ 24.033,60
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3,66M					
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	323.367,00	\$ 32.336,70
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$	741.385,00	\$ 2.698.641,40
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$	2.955,00	\$ 1.110.784,50
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	20.028,00	\$ 24.033,60
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES					
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	24.247,00	\$ 620.238,26
11.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	12.269,00	\$ 313.841,02
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,24	\$	323.367,00	\$ 77.608,08
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,90	\$	741.385,00	\$ 5.189.895,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	696,00	\$	2.955,00	\$ 1.761.180,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	285.746,00	\$ 285.746,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$	4.425,00	\$ 26.550,00
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES					
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	24.247,00	\$ 869.982,36
13.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	12.269,00	\$ 440.211,72
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	323.367,00	\$ 161.683,50
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	741.385,00	\$ 8.895.620,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	2.955,00	\$ 3.246.363,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	285.746,00	\$ 285.746,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.425,00	\$ 30.975,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES					
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	24.247,00	\$ 869.982,36
15.2	RETIRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	12.269,00	\$ 440.211,72
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA					
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$	323.367,00	\$ 161.683,50
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	741.385,00	\$ 8.895.620,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	2.955,00	\$ 3.246.363,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	285.746,00	\$ 285.746,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$	4.425,00	\$ 30.975,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)					
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$	323.367,00	\$ 517.387,20
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	741.385,00	\$ 830.351,20
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	2.955,00	\$ 152.034,75
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)					
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$	323.367,00	\$ 517.387,20
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	741.385,00	\$ 830.351,20
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	2.955,00	\$ 152.034,75
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)					
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	323.367,00	\$ 517.387,20
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	741.385,00	\$ 830.351,20
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	2.955,00	\$ 152.034,75
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)					
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$	323.367,00	\$ 258.693,60
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	741.385,00	\$ 452.244,85
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	2.955,00	\$ 82.828,85

[Handwritten signature]

21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA					
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$	323.367,00	\$ 905.427,60
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	741.385,00	\$ 46.091.905,45
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$	2.955,00	\$ 39.507.818,10
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (Ø97)					
	DEMOLICIONES					
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	152.005,00	\$ 114.532.727,40
	EXCAVACIONES			\$	-	
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$	34.248,00	\$ 141.314.097,60
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO			\$	-	
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA	UN	897,00	\$	367.360,00	\$ 329.521.920,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	10.972,00	\$ 59.051.304,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$	98.341,00	\$ 88.211.877,00
	RELLENOS			\$	-	
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$	176.872,00	\$ 98.365.594,08
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$	71.838,00	\$ 49.617.788,22
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$	16.626,00	\$ 20.133.254,70
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	93.973,00	\$ 37.932.201,45
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$	79.469,00	\$ 42.770.215,80
	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$	-	
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$	438.397,00	\$ 330.323.371,56
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (Ø97)					
	DEMOLICIONES					
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	152.005,00	\$ 383.052,60
	EXCAVACIONES					
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	34.248,00	\$ 472.622,40
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA	UN	3,00	\$	369.367,00	\$ 1.108.101,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	14.022,00	\$ 252.396,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$	131.005,00	\$ 393.015,00
	RELLENOS					
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	176.872,00	\$ 350.206,56
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	71.838,00	\$ 157.325,22
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$	16.626,00	\$ 67.335,30
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$	93.973,00	\$ 126.863,55
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$	79.469,00	\$ 143.044,20
	CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$	438.397,00	\$ 1.104.760,44
24	CONEXION SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$	38.006,00	\$ 494.078,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$	2.929.465,00	\$ 20.506.255,00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	59.181,00	\$ 414.267,00
26	COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$	2.638,00	\$ 7.006.132,30
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$	9.578,00	\$ 57.468,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$	4.533.909.375,60
Administración :					\$	866.661.875,16
Imprevistos :					\$	216.665.468,79
Utilidad :					\$	216.665.468,79
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					\$	34.666.475,01
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL					\$	5.867.998.663,55

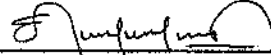
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 42.866,00	\$ 105.921.886,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 63.379,00	\$ 125.997.452,00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 88.886,00	\$ 80.886.260,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 98.168,00	\$ 72.546.152,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 166.942,00	\$ 293.317.094,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 207.220,00	\$ 29.425.240,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 308.244,00	\$ 53.634.456,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 336.369,00	\$ 274.813.473,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 26.058,00	\$ 140.244.156,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 31.089,00	\$ 559.602,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 31.089,00	\$ 404.157,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 103.503,00	\$ 724.521,00
				TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :	\$ 1.178.474.448,90
				Administración (10%) :	\$ 117.847.444,90
				SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO :	\$ 1.296.321.893,80
				TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 6.964.296.557,45


 PROPONENTE: CONSORCIO GV-SQR
 RL. GUSTAVO VELANDIA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE CONSORCIO GV-SQR	
DESCRIPCION	Valor
Presupuesto Fase I Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$27.487.540
Presupuesto Fase II Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$138.243.580
Presupuesto Fase III Ejecución de Obra	\$6.964.290.557,45
Valor total de la oferta (fase I, II y III)	\$7.130.021.677,45

Valor: Siete mil cientos treinta millones ventíun mil seiscientos setenta y siete pesos m/cte. 45/cc



PROponente: CONSORCIO GV-SQR
RL. GUSTAVO VELANDIA

SOBRE No 2 PROPUESTA ECONÓMICA



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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156-2015

**“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES”**

CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

Dirección: Cra 7 # 75-51

Teléfono: 640 5 00 Ext: 205

Celular: 316 6353483

Ciudad: Bogotá D.C.

Correo electrónico: snorman@cyg.com.co;

alejandro.camarasa@dam-aguas.es

**FORMATO No. 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

Convocatoria No. PAF-ATF-O-156-2015

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES.**

<i>PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES</i>	
<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>VALOR</i>
Presupuesto Fase I	\$ 27,212,665.00
Presupuesto Fase II	\$ 136,861,144.00
Presupuesto Fase III	\$ 7,389,918,895.28
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7,553,992,704.28



JUAN JOSÉ FERREIRA SANDINO
Cédula de Ciudadanía No. 79.159.668 de Bogotá D.C.
Representante Legal
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

FORMATO No. 7
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8,998.00	\$ 1,751.00	\$ 15,755,498.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18.46	\$ 149,215.00	\$ 2,754,508.90
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 151,175.00	\$ 71,768,819.50
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9.13	\$ 145,296.00	\$ 1,326,552.48
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117.34	\$ 147,255.00	\$ 17,278,901.70
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619.67	\$ 13,007.00	\$ 8,060,047.69
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25,215.18	\$ 18,225.00	\$ 459,546,655.50
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4,217.30	\$ 41,931.00	\$ 176,835,606.30
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14,174.14	\$ 25,704.00	\$ 364,332,094.56
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	\$ 13,007.00	\$ 68,995,631.50
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1,079.25	\$ 61,311.00	\$ 66,169,896.75
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,124.24	\$ 187,504.00	\$ 398,303,496.96
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,806.34	\$ 76,156.00	\$ 198,488,429.04
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5,258.16	\$ 17,626.00	\$ 92,680,328.16
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907.47	\$ 93,460.00	\$ 84,812,146.20
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,206.47	\$ 94,668.00	\$ 114,214,101.96
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	\$ 520,425.00	\$ 9,607,045.50
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474.74	\$ 512,661.00	\$ 243,380,683.14
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76.05	\$ 67,930.00	\$ 5,166,076.50
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	\$ 55,540.00	\$ 28,353,725.40
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$ 35,171.00	\$ 86,907,541.00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$ 50,275.00	\$ 99,946,700.00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 54,576.00	\$ 49,664,160.00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 61,445.00	\$ 45,407,855.00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 66,244.00	\$ 116,390,708.00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 71,925.00	\$ 10,213,350.00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 74,102.00	\$ 12,893,748.00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 74,644.00	\$ 60,984,148.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				

FORMATO No. 7
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25.00	\$ 1,005,517.00	\$ 25,137,925.00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41.00	\$ 1,236,559.00	\$ 50,698,919.00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5.00	\$ 1,777,574.00	\$ 8,887,870.00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3.00	\$ 2,813,244.00	\$ 8,439,732.00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M	UN	74.00	\$ 462,347.00	\$ 34,213,678.00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88.80	\$ 21,232.00	\$ 1,885,401.60
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4.6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.10	\$ 342,805.00	\$ 34,280.50
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	\$ 785,949.00	\$ 3,513,192.03
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	\$ 3,133.00	\$ 1,344,657.00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21,232.00	\$ 25,478.40
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4.35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.10	\$ 342,805.00	\$ 34,280.50
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	\$ 785,949.00	\$ 3,340,283.25
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$ 3,133.00	\$ 1,292,299.84
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21,232.00	\$ 25,478.40
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3.69M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.10	\$ 342,805.00	\$ 34,280.50
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$ 785,949.00	\$ 2,860,854.36
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	\$ 3,133.00	\$ 1,177,694.70
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 21,232.00	\$ 25,478.40
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$ 25,704.00	\$ 657,508.32
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$ 13,007.00	\$ 332,719.06
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.24	\$ 342,805.00	\$ 82,273.20
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$ 785,949.00	\$ 5,501,643.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	\$ 3,133.00	\$ 1,867,268.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302,922.00	\$ 302,922.00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5"8"	UN	6.00	\$ 4,691.00	\$ 28,146.00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,704.00	\$ 922,259.52
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 13,007.00	\$ 466,691.16
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.50	\$ 342,805.00	\$ 171,402.50
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 785,949.00	\$ 9,431,388.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,133.00	\$ 3,441,913.80

FORMATO No. 7
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302,922.00	\$ 302,922.00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 4,691.00	\$ 32,837.00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,704.00	\$ 922,259.52
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 13,007.00	\$ 466,891.16
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.50	\$ 342,805.00	\$ 171,402.50
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 785,949.00	\$ 9,431,388.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,133.00	\$ 3,441,913.80
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 302,922.00	\$ 302,922.00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 4,691.00	\$ 32,837.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 342,805.00	\$ 548,488.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 785,949.00	\$ 880,262.88
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,133.00	\$ 161,192.85
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 342,805.00	\$ 548,488.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 785,949.00	\$ 880,262.88
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,133.00	\$ 161,192.85
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1.60	\$ 342,805.00	\$ 548,488.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 785,949.00	\$ 880,262.88
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,133.00	\$ 161,192.85
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0.80	\$ 342,805.00	\$ 274,244.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	\$ 785,949.00	\$ 479,428.69
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	\$ 3,133.00	\$ 87,817.99
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2.80	\$ 342,805.00	\$ 959,854.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	\$ 785,949.00	\$ 48,862,449.33
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13,369.82	\$ 3,133.00	\$ 41,887,646.06
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (697)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 151,175.00	\$ 113,907,339.00
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,126.20	\$ 38,306.00	\$ 149,605,817.20
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897.00	\$ 389,441.00	\$ 349,328,577.00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$ 11,631.00	\$ 62,598,042.00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897.00	\$ 104,252.00	\$ 93,514,044.00
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556.14	\$ 187,504.00	\$ 104,278,474.56
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	890.69	\$ 76,156.00	\$ 52,600,187.64


FORMATO No. 7
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,210.95	\$ 17,626.00	\$ 21,344,204.70
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 93,460.00	\$ 37,725,129.00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 94,668.00	\$ 50,950,317.60
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 512,661.00	\$ 386,279,810.28
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO B" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 151,175.00	\$ 380,961.00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	13.80	\$ 36,306.00	\$ 501,022.80
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3.00	\$ 389,441.00	\$ 1,168,323.00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 14,784.00	\$ 266,112.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3.00	\$ 138,125.00	\$ 414,375.00
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.98	\$ 187,504.00	\$ 371,257.92
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 76,166.00	\$ 166,781.64
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 17,626.00	\$ 71,385.30
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.36	\$ 93,460.00	\$ 126,171.00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 94,668.00	\$ 170,402.40
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 512,661.00	\$ 1,291,905.72
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 40,291.00	\$ 523,783.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 3,105,653.00	\$ 21,738,871.00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 62,739.00	\$ 439,173.00
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2,655.85	\$ 2,781.00	\$ 7,385,918.85
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6.00	\$ 10,099.00	\$ 60,594.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$	4,340,251,109.24
Administración :				\$	1,091,869,031.73
Imprevistos :				\$	23,231,255.99
Utilidad :				\$	232,312,559.94
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :				\$	37,170,009.59
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :				\$	5,724,834,066.55

JUAN JOSE FERREIRA SANDINO
Cédula de Ciudadanía No. 79.159.668 de Bogotá D.C.
Representante legal
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

FORMATO No. 7
CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$ 45,195.00	\$ 111,576,845.00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$ 66,823.00	\$ 132,844,124.00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 93,717.00	\$ 85,282,470.00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	738.00	\$ 103,503.00	\$ 76,488,717.00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 176,015.00	\$ 309,258,355.00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 218,482.00	\$ 31,024,444.00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 324,997.00	\$ 56,549,478.00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 354,649.00	\$ 289,748,233.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (697)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$ 26,193.00	\$ 140,970,726.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (697)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 31,089.00	\$ 559,602.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13.00	\$ 31,089.00	\$ 404,157.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 103,503.00	\$ 724,521.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$	1,334,631,472.00
Administración				\$	123,553,187.20
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTROS				\$	1,458,184,659.20
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)				\$	7,469,016,895.20


JUAN JOSÉ HERRERA SANDINO
 Cédula de Ciudadanía No. 79.159.668 de Bogotá D.C.
 Representante Legal
 CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

Señores
FINDETER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-156 -2015

CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES".

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES

INTEGRANTES: POLO ASOCIADOS SAS – CONSTRUCCPIEDRA CIA LTDA – CONSTRUCTORA NIRVANA LTDA

REPRESENTANTE LEGAL: GLORIA MARIA HERNANDEZ ROJAS

DIRECCIÓN: CALLE 151 No. 18 A -34 Of. 505

TELEFONO: 694 28 16 – 317 645 31 33

CORREO ELECTRONICO: poloasociados@hotmail.com

SOBRE No. 2

PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL


CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

PAF-ATF-O-156-2015

RESUMEN DE COSTOS FASE III	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL:	6.082.282.703,21
VALOR TOTAL SUMINISTRO:	1.384.310.247,10
TOTAL FASE III:	7.466.592.950,31

RESUMEN DEL PROYECTO	
FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	27.097.742,18
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	132.180.356,22
FASE III: Ejecución de Obra	7.466.592.950,31
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO -- PE (Fase I + Fase II + Fase III)	7.625.871.048,71

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



FIRMA _____

Nombre: GLORIA MARIA HERNANDEZ ROJAS
R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO MIRAFLORES
C.C. 37.798.692

(En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el proponente; en caso de personas jurídicas, consorcios o uniones temporales deberá estar firmada por el representante debidamente facultado).

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

ESTIMACIÓN DE PRECIO ECONÓMICA BASE II

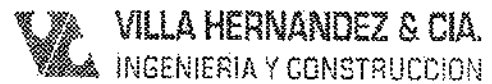
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.784,00	\$ 16.052.432,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18,46	\$ 162.006,00	\$ 2.990.612,30
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 164.133,00	\$ 77.920.500,42
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 157.751,00	\$ 1.440.266,63
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	117,34	\$ 159.878,00	\$ 18.760.084,52
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13.249,00	\$ 8.210.007,83
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.564,00	\$ 468.094.601,52
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 42.710,00	\$ 180.120.883,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.174,14	\$ 26.182,00	\$ 371.107.333,48
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.249,00	\$ 70.279.320,50
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 55.575,00	\$ 59.979.318,75
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2.124,24	\$ 190.984,00	\$ 405.695.852,16
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 77.569,00	\$ 202.171.187,46
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 17.953,00	\$ 94.399.746,48
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 101.471,00	\$ 92.081.888,37
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.206,47	\$ 85.809,00	\$ 103.525.984,23
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 530.083,00	\$ 9.785.332,18
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 473.373,00	\$ 224.729.098,02
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76,05	\$ 69.191,00	\$ 5.261.975,55
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 56.571,00	\$ 28.880.061,21
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 36.578,00	\$ 90.384.238,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 52.286,00	\$ 103.944.568,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 56.759,00	\$ 51.650.690,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 63.903,00	\$ 47.224.317,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 68.895,00	\$ 121.048.515,00

6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$	74.802,00	\$	10.621.884,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$	77.066,00	\$	13.409.484,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$	77.631,00	\$	63.424.527,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA						
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5.	UN	25,00	\$	1.024.176,00	\$	25.604.400,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0.	UN	41,00	\$	1.259.506,00	\$	51.639.746,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5.	UN	5,00	\$	1.810.561,00	\$	9.052.805,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5.	UN	3,00	\$	2.865.449,00	\$	8.596.347,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$	470.927,00	\$	34.848.598,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$	21.627,00	\$	1.920.477,60
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M						
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,06m.	M3	0,10	\$	349.167,00	\$	34.916,70
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$	800.534,00	\$	3.578.386,98
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 80000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$	3.192,00	\$	1.369.368,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.627,00	\$	25.952,40
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4,35M						
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	349.167,00	\$	34.916,70
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$	800.534,00	\$	3.402.269,50
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$	3.192,00	\$	1.316.636,16
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.627,00	\$	25.952,40
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3,66M						
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$	349.167,00	\$	34.916,70
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$	800.534,00	\$	2.913.943,76
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$	3.192,00	\$	1.199.872,80
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$	21.627,00	\$	25.952,40
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES						
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$	26.182,00	\$	669.735,58
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$	13.249,00	\$	338.909,42
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$	349.167,00	\$	83.800,08
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$	800.534,00	\$	5.603.738,00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$	3.192,00	\$	1.902.432,00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	308.544,00	\$	308.544,00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=50"	UN	6,00	\$	4.778,00	\$	28.668,00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 20) EXCAVACIONES						
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.182,00	\$	939.410,16

13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.249,00	\$	475.374,12
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	349.167,00	\$	174.583,50
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	800.534,00	\$	9.606.408,00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.192,00	\$	3.506.731,20
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	308.544,00	\$	308.544,00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$	4.778,00	\$	33.446,00
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES						
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$	26.182,00	\$	939.410,16
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$	13.249,00	\$	475.374,12
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA						
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$	349.167,00	\$	174.583,50
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$	800.534,00	\$	9.606.408,00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$	3.192,00	\$	3.506.731,20
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$	308.544,00	\$	308.544,00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=58"	UN	7,00	\$	4.778,00	\$	33.446,00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)						
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	349.167,00	\$	558.667,20
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	800.534,00	\$	896.598,08
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.192,00	\$	164.228,40
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)						
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	349.167,00	\$	558.667,20
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	800.534,00	\$	896.598,08
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.192,00	\$	164.228,40
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)						
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$	349.167,00	\$	558.667,20
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$	800.534,00	\$	896.598,08
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$	3.192,00	\$	164.228,40
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)						
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$	349.167,00	\$	279.333,60
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$	800.534,00	\$	488.325,74
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$	3.192,00	\$	89.471,76
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA						
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	2,80	\$	349.167,00	\$	977.667,60
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$	800.534,00	\$	49.769.198,78
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$	3.192,00	\$	42.676.465,44

22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)					
	DEMOLICIONES					
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$	164.133,00	\$ 123.670.932,84
	EXCAVACIONES					
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$	36.980,00	\$ 152.586.876,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	897,00	\$	396.669,00	\$ 355.812.093,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	11.848,00	\$ 63.765.936,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$	106.187,00	\$ 95.249.739,00
	RELLENOS					
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$	190.984,00	\$ 106.213.841,76
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$	77.569,00	\$ 53.676.132,61
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$	17.953,00	\$ 21.740.185,35
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$	101.471,00	\$ 40.958.769,15
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$	85.809,00	\$ 46.182.403,80
	CONCRETOS Y REPOSICIONES					
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$	473.373,00	\$ 356.677.088,04
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					
	DEMOLICIONES					
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$	164.133,00	\$ 413.615,16
	EXCAVACIONES					
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$	36.980,00	\$ 510.324,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO					
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$	396.669,00	\$ 1.190.007,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	16.059,00	\$ 271.062,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$	140.689,00	\$ 422.067,00
	RELLENOS					
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$	190.984,00	\$ 378.148,32
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$	77.569,00	\$ 169.876,11
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$	17.953,00	\$ 72.709,65
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$	101.471,00	\$ 136.985,85
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$	85.809,00	\$ 154.456,20
	CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$	473.373,00	\$ 1.192.899,96
24	CONEXIÓN SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$	41.639,00	\$ 533.507,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					

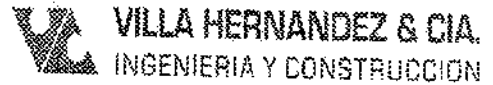
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$	3.163.182,00	\$	22.142.274,00	
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	63.903,00	\$	447.321,00	
25	COSTOS AMBIENTALES							
25.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.655,85	\$	2.833,00	\$	7.524.023,05	
25.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6,00	\$	10.287,00	\$	61.722,00	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$	4.179.958.180,53
Administración (24,09%):							\$	1.127.180.477,89
Imprevistos (0,1%):							\$	4.679.038,93
Utilidad (5%):							\$	233.951.946,43
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%):							\$	37.432.311,43
SUBTOTAL OBERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL							\$	4.432.142.104,21
SUMINISTROS								
5	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO							
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$	46.034,00	\$	113.750.014,00	
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$	68.064,00	\$	135.311.232,00	
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$	95.456,00	\$	86.864.960,00	
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$	105.424,00	\$	77.908.336,00	
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$	179.282,00	\$	314.998.474,00	
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$	222.537,00	\$	31.600.254,00	
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$	331.028,00	\$	57.598.872,00	
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$	361.231,00	\$	295.125.727,00	
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO B" (897)							
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$	26.679,00	\$	143.566.378,00	
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO B" (897)							
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$	31.666,00	\$	569.988,00	
24	CONEXION SUMIDERO - POZO							
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$	31.666,00	\$	411.658,00	
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING							
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$	105.424,00	\$	737.968,00	
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS							\$	1.244.403.381,00
Administración (10%):							\$	125.846.386,10
SUBTOTAL OBERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTRO							\$	1.370.249.767,10
TOTAL OBERTA ECONOMICA FASE II (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)							\$	5.802.391.871,31



CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***



CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***

1.- INDICE

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

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

PROPUESTA ECONÓMICA

TABLA DE CONTENIDO

		<i>Pag</i>
1.-	INDICE	1
2.-	PROPUESTA ECONÓMICA	3
2.1.-	PROPUESTA ECONOMICA (FORMATO 4)	4
2.2.-	FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III	6
2.7.-	ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 6)	12

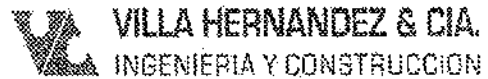


CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***

2.- PROPUESTA ECONÓMICA



CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***

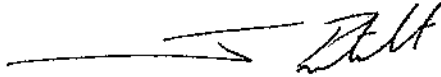
2.1.- PROPUESTA ECONOMICA (FORMATO 4)

FORMATO 4

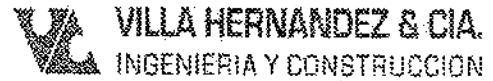
PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 27.487.540,00
Presupuesto Fase II	\$ 135.981.217,56
Presupuesto Fase III	\$ 7.453.912.577,94
VALOR TOTAL DE LAS OFERTAS (FASES I,II,III)	\$ 7.617.381.335,50

FIRMA



Juan Pablo Pretelt Villa
C.C. 79.778.160 de Bogotá
Consortio Miraflores Doble V



CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***

2.2.- FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLDRES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8 998,00	\$ 1 779,19	\$ 16 009 138,12
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 161 627,20	\$ 2 983 638,12
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 163 750,40	\$ 77 738 864,04
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9,13	\$ 157 382,78	\$ 1 436 904,75
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 159 504,99	\$ 18 716 315,33
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	619,67	\$ 13 217,25	\$ 8 190 334,11
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25 215,18	\$ 18 520,32	\$ 466 993 134,38
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4 217,30	\$ 42 609,84	\$ 179 698 476,55
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14 174,14	\$ 26 120,06	\$ 370 229 448,20
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5 304,50	\$ 13 217,25	\$ 70 110 909,52
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1 079,25	\$ 55 444,64	\$ 59 838 626,96
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2 124,24	\$ 190 539,77	\$ 404 750 070,62
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2 606,34	\$ 77 388,29	\$ 201 700 202,80
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5 258,16	\$ 17 911,15	\$ 94 179 717,20
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907,47	\$ 101 234,35	\$ 91 867 132,96
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1 206,47	\$ 85 609,03	\$ 103 284 727,27
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 528 848,75	\$ 9 762 547,92
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474,74	\$ 472 270,56	\$ 224 205 723,47
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	78,05	\$ 69 029,56	\$ 5 249 697,79
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 56 439,21	\$ 28 812 781,40
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2 471,00	\$ 36 492,59	\$ 90 173 178,52
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1 988,00	\$ 52 164,23	\$ 103 702 488,64
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 56 626,49	\$ 51 530 109,18
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 63 764,09	\$ 47 114 272,73
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1 757,00	\$ 68 733,85	\$ 120 765 368,65
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 74 627,35	\$ 10 597 083,27
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 76 886,57	\$ 13 378 263,42
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 77 449,41	\$ 63 276 164,78
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 1 021 791,41	\$ 25 544 785,14
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1 256 573,32	\$ 51 519 506,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1 806 345,52	\$ 9 031 727,60

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2.858.778,40	\$ 8.576.335,19
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 469.829,96	\$ 34.767.417,20
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.575,99	\$ 1.915.947,67
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,8M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 348.353,28	\$ 34.835,33
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 798.670,32	\$ 3.570.056,35
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.183,81	\$ 1.365.854,92
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.575,99	\$ 25.891,18
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=4,35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 348.353,28	\$ 34.835,33
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 798.670,32	\$ 3.394.348,88
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.183,81	\$ 1.313.258,36
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.575,99	\$ 25.891,18
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3,65M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$ 348.353,28	\$ 34.835,33
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,64	\$ 798.670,32	\$ 2.907.159,99
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.183,81	\$ 1.196.794,55
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.575,99	\$ 25.891,18
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 26.120,06	\$ 688.151,24
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.217,25	\$ 338.097,29
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,24	\$ 348.353,28	\$ 83.604,79
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,00	\$ 798.670,32	\$ 5.590.692,27
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596,00	\$ 3.183,81	\$ 1.897.561,38
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 307.825,24	\$ 307.825,24
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6,00	\$ 4.766,85	\$ 28.601,07
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.120,06	\$ 937.187,91
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.217,25	\$ 474.234,98
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 348.353,28	\$ 174.176,64
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 798.670,32	\$ 9.584.043,90
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.183,81	\$ 3.497.734,76
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 307.825,24	\$ 307.825,24
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.766,85	\$ 33.367,92
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 26.120,06	\$ 937.187,91
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.217,25	\$ 474.234,99
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 348.353,28	\$ 174.176,64
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 798.670,32	\$ 9.584.043,90
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.183,81	\$ 3.497.734,76

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 307.825,24	\$ 307.825,24
16 5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.766,85	\$ 33.367,92
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	1,60	\$ 348.353,28	\$ 557.365,25
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 798.670,32	\$ 894.510,76
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.183,81	\$ 163.807,08
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 348.353,28	\$ 557.365,25
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 798.670,32	\$ 894.510,76
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.183,81	\$ 163.807,08
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,60	\$ 348.353,28	\$ 557.365,25
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 798.670,32	\$ 894.510,76
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.183,81	\$ 163.807,08
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,80	\$ 348.353,28	\$ 278.682,62
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 798.670,32	\$ 487.188,90
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.183,81	\$ 89.242,22
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA:				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$ 348.353,28	\$ 975.389,18
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62,17	\$ 798.670,32	\$ 49.653.334,10
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.369,82	\$ 3.183,81	\$ 42.566.979,98
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753,48	\$ 163.750,40	\$ 123.382.650,04
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.126,20	\$ 36.893,77	\$ 152.231.054,38
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$ 395.744,75	\$ 354.983.040,93
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 11.819,53	\$ 63.612.703,46
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897,00	\$ 105.939,09	\$ 95.027.366,60
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556,14	\$ 190.538,77	\$ 105.966.229,93
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,69	\$ 77.388,29	\$ 53.451.319,88
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.210,95	\$ 17.911,15	\$ 21.689.512,78
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403,65	\$ 101.234,35	\$ 40.853.244,21
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538,20	\$ 85.609,03	\$ 46.074.780,32
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753,48	\$ 472.270,56	\$ 355.846.418,08
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,52	\$ 163.750,40	\$ 412.651,00
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 36.893,77	\$ 509.133,96
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$ 395.744,75	\$ 1.187.234,25
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	18,00	\$ 15.023,05	\$ 270.414,97
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 140.360,72	\$ 421.082,17

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

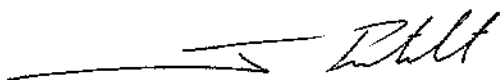
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RELLENOS					
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1,98	\$ 190.538,77	\$ 377.268,76
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,19	\$ 77.388,29	\$ 169.480,36
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,05	\$ 17.911,15	\$ 72.540,18
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,35	\$ 101.234,35	\$ 136.666,37
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 85.609,03	\$ 154.096,26
CONCRETOS Y REPOSICIONES					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,52	\$ 472.270,56	\$ 1.190.121,80
24 CONEXIÓN SUMIDERO - POZO					
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13,00	\$ 40.943,02	\$ 532.259,27
25 SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING					
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7,00	\$ 3.155.818,11	\$ 22.090.726,74
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 63.754,09	\$ 448.278,63
26 COSTOS AMBIENTALES					
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	2.656,85	\$ 2.826,00	\$ 7.505.437,15
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES	UN	6,00	\$ 10.262,12	\$ 61.572,74
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 4.683.075.507,64
Administración :					\$ 1.073.857.386,74
Imprevistos :					\$ 46.880.755,08
Utilidad :					\$ 233.403.775,38
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :					\$ 37.344.604,06
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - OBRA CIVIL :					\$ 6.039.162.088,80
SUMINISTROS					
6 TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 46.593,00	\$ 115.131.303,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 68.890,00	\$ 136.953.320,00
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 96.615,00	\$ 87.919.650,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 108.704,00	\$ 78.854.256,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 181.459,00	\$ 318.823.463,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 225.239,00	\$ 31.983.938,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 335.048,00	\$ 58.298.352,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 365.618,00	\$ 298.709.906,00
22 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)					
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5.382,00	\$ 27.003,00	\$ 145.330.146,00
23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)					
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 32.050,00	\$ 576.900,00

Estt

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 32.050,00	\$ 416.650,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7,00	\$ 106.704,00	\$ 746.928,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 1.275.744.612,00
Administración:					\$ 121.005.757,14
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 1.396.750.369,14
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7.451.912.577,94



Juan Pablo Pretelt Villa
 C.C. 79.778.160 de Bogotá
 Representante Legal
 Consorcio Miraflores Doble V



CONSORCIO
MIRAFLORES DOBLE V

PROCESO PAF-ATF-O-156-2015

***"Construcción interceptores y optimización del sistema de alcantarillado
combinado del municipio de Miraflores"***

2.7.- ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 6)

FORMATO 6

ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Proyecto	3	1	3	\$ 4.000.000,00	\$ 12.000.000,00
Especialista Hidraulico	3	0,6	1,8	\$ 4.000.000,00	\$ 7.200.000,00
Especialista Geotecnia	3	0,4	1,2	\$ 4.000.000,00	\$ 4.800.000,00
Especialista Juridico	3	0,5	1,5	\$ 3.500.000,00	\$ 5.250.000,00
Profesional social	3	0,4	1,2	\$ 3.000.000,00	\$ 3.600.000,00
Profesional Costos y presupuesto	3	0,4	1,2	\$ 3.500.000,00	\$ 4.200.000,00
Especialista Estructural	3	0,6	1,8	\$ 4.000.000,00	\$ 7.200.000,00
Especialista Ambiental	3	0,6	1,8	\$ 4.000.000,00	\$ 7.200.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 51.450.000,00
I.2 PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	3	0,6	1,8	\$ 1.850.000,00	\$ 3.330.000,00
Cadenero	3	0,6	1,8	\$ 1.350.000,00	\$ 2.430.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 5.760.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	3	0,3	0,9	\$ 1.600.000,00	\$ 1.440.000,00
Contador	3	0,3	0,9	\$ 1.750.000,00	\$ 1.575.000,00
Gerente	3	0,3	0,9	\$ 8.700.000,00	\$ 7.830.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 10.845.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					158%
TOTAL PERSONAL					\$ 107.268.291,00

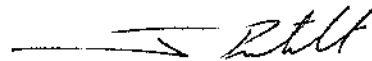
II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta	Und	1	3	\$ 3.500.000,00	\$ 10.500.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 10.500.000,00
II.2 EQUIPOS					
Equipo de computo	Und	1	3	\$ 150.000,00	\$ 450.000,00
Equipo de topografia	Und	1	3	\$ 100.000,00	\$ 300.000,00
Equipo laboratorio Suelo	Und	1	3	\$ 100.000,00	\$ 300.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1.050.000,00
SUBTOTAL					\$ 11.550.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 107.268.291,00
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 17.162.926,56
IVA					\$ 135.981.217,56
VALOR PROPUESTA					\$ 135.981.217,56

FORMATO 6

ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones sociales	22,32%
	Prima de servicios	8,66%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,33%
C	Sistema de seguridad social Integral	24,30%
	Pensión	12,00%
	Salud	4,00%
	ARP	4,30%
	Subsidio familiar	4,00%
	SENA	
	ICBF	
	Subtotal B+C	46,62%
D	Otros	0,00%
	Dotación	
	SUBTOTAL A+B+C+D	146,62%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos generales	4,00%
E2	Gastos legales	5,00%
	Subtotal (E1+E2)	9,00%
F.	Honorario (Incluye Gatos Contingentes)	2,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	157,62%

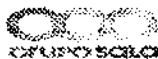


Juan Pablo Pretelt Villa
 C.C. 79.778.160 de Bogotá
 Representante Legal
 Consorcio Miraflores Doble V

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ML	8,588.00	\$ 1,532.00	\$ 17,834,036.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18.46	\$ 169,205.00	\$ 3,226,584.00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 152,033.00	\$ 77,239,030.00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9.13	\$ 175,457.00	\$ 1,601,922.00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117.34	\$ 177,877.00	\$ 20,849,619.00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	\$ 14,214.00	\$ 75,399,163.00
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25,215.18	\$ 18,225.00	\$ 459,540,658.00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4,217.30	\$ 41,967.00	\$ 173,181,659.00
3.3	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	14,174.14	\$ 25,439.00	\$ 360,575,947.00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	\$ 14,214.00	\$ 75,399,163.00
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN FERRAFLEN COMPACTO	M3	1,673.25	\$ 54,674.00	\$ 93,068,916.00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRACQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,124.24	\$ 181,705.00	\$ 385,985,929.00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,606.34	\$ 73,408.00	\$ 191,326,207.00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5,259.16	\$ 17,239.00	\$ 93,068,919.00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 99% PROCTOR	M3	907.47	\$ 97,568.00	\$ 88,540,033.00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,206.47	\$ 81,648.00	\$ 98,486,211.00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	\$ 569,529.00	\$ 10,682,705.00
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3 6 Mpa	M3	474.74	\$ 457,562.00	\$ 217,222,884.00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 16x20	M2	76.05	\$ 76,334.00	\$ 5,805,201.00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	\$ 55,940.00	\$ 28,353,725.00
6	TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.60	\$ 35,319.00	\$ 87,273,249.00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,206.00	\$ 50,910.00	\$ 61,419,659.00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 58,160.00	\$ 50,189,960.00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 62,092.00	\$ 45,885,958.00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 60,942.00	\$ 117,617,094.00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 80,253.00	\$ 11,395,926.00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 82,682.00	\$ 14,386,668.00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 75,823.00	\$ 61,947,391.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25.00	\$ 1,021,065.00	\$ 25,526,650.00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41.00	\$ 1,248,367.00	\$ 51,221,587.00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5.00	\$ 1,753,247.00	\$ 8,736,245.00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3.00	\$ 2,842,247.00	\$ 8,526,741.00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74.00	\$ 457,580.00	\$ 33,860,920.00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	M	88.60	\$ 23,925.00	\$ 2,124,540.00
8	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-8 H=4.6M				
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 389,394.00	\$ 39,839.00
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	\$ 890,472.00	\$ 3,980,410.00
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	423.60	\$ 3,075.00	\$ 1,315,175.00
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 23,925.00	\$ 28,710.00
9	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-20 H=3.95M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 389,394.00	\$ 39,839.00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	\$ 890,472.00	\$ 3,724,566.00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$ 3,075.00	\$ 1,269,376.00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 23,925.00	\$ 28,710.00
10	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-33 H=3.66M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 389,394.00	\$ 38,839.00



OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$ 890,472.00	\$ 3,241,318.00
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	\$ 3,075.00	\$ 1,155,893.00
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20x0.12 M	ML	1.20	\$ 23,925.00	\$ 28,710.00
11	ALVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$ 25,439.00	\$ 650,730.00
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$ 14,214.00	\$ 363,594.00
12	ALVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.24	\$ 388,394.00	\$ 93,215.00
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$ 890,472.00	\$ 6,233,304.00
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	\$ 3,075.00	\$ 1,832,700.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,083.00	\$ 343,083.00
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6.00	\$ 5,315.00	\$ 31,890.00
13	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,439.00	\$ 912,751.00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 14,214.00	\$ 509,998.00
14	ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.50	\$ 388,394.00	\$ 194,197.00
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 890,472.00	\$ 10,685,664.00
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,075.00	\$ 3,378,195.00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,083.00	\$ 343,083.00
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 5,315.00	\$ 37,205.00
15	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,439.00	\$ 912,751.00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 14,214.00	\$ 509,998.00
16	ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.50	\$ 388,394.00	\$ 194,197.00
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 890,472.00	\$ 10,685,664.00
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,075.00	\$ 3,378,195.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,083.00	\$ 343,083.00
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 5,315.00	\$ 37,205.00
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 388,394.00	\$ 621,430.00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 890,472.00	\$ 997,329.00
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,075.00	\$ 158,209.00
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 388,394.00	\$ 621,430.00
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 890,472.00	\$ 997,329.00
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,075.00	\$ 158,209.00
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 388,394.00	\$ 621,430.00
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 890,472.00	\$ 997,329.00
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,075.00	\$ 158,209.00
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.80	\$ 388,394.00	\$ 310,715.00
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	\$ 890,472.00	\$ 543,188.00
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	\$ 3,075.00	\$ 86,192.00
21	CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	2.80	\$ 388,394.00	\$ 1,087,503.00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	\$ 890,472.00	\$ 55,360,644.00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13,369.82	\$ 3,075.00	\$ 41,112,197.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (Ø97)				
DEMOLICIONES					
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 162,803.00	\$ 122,668,804.00
EXCAVACIONES					
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,126.20	\$ 36,119.00	\$ 149,034,218.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6 12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20	ML	142 00	\$ 218,482.00	\$ 31,024,444.00
6 14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24	ML	174 00	\$ 330,022.00	\$ 57,423,828.00
6 16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=77	ML	817 00	\$ 352,821.60	\$ 288,254,757.00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22 5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5,382.00	\$ 26,355.00	\$ 141,842,610.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23 3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	16.00	\$ 33,207.60	\$ 532,726.00
24	CONEXION SUMIDEROS - POZO				
9 3 2 7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8	ML	13 00	\$ 35,191.00	\$ 457,483.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25 3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16	ML	7 00	\$ 117,054.00	\$ 819,378.00


TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : \$ 1,223,181,293.00

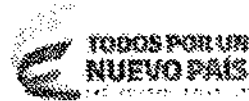
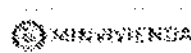
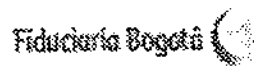
Gastos de transporte (10%) : \$ 122,814,129.00

SUBTOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO : \$ 1,350,995,422.00

TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) : \$ 1,350,995,422.00

CONSORCIO INTERCEPTORES MIRAFLORES


 Representante Legal
 Ricardo Gaonal Salazar
 C.C. No. 79.380.461



FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 26,525,476.00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 134,511,003.00
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 7,292,839,433.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - PE (Fase I + Fase II + Fase III)	\$ 7,453,875,912.00

CONSORCIO INTERCEPTORES MIRAFLORES

Representante Legal
Ricardo Gaonal Salazar
C.C. No. 79.380.461

Señores
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
Calle 67 # 7-37 Piso 3
BOGOTÁ D.C.

Convocatoria N°: PAF-ATF-0-156-2015

**LA CONTRATACION DE LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO "CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL
SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE
MIRAFLORES"**

CONSORCIO ALIANZA YDN MIRAFLORES
Cra 67 No. 74 - 30
3531645 – 3533492 – 3568730 Fax. 3532488 - 3568730
Email: dysltda@gmail.com - cmercadoalianzaydn.com.co –
dramirez@ysconstrucciones.com
Barranquilla – Atlántico

SOBRE NO. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

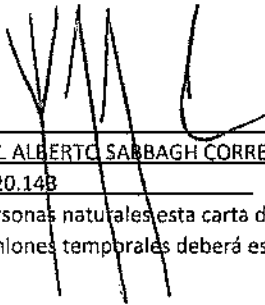
ORIGINAL

Barranquilla, 23 de Septiembre de 2015

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA**

PRESUPUESTO FASE I	\$	27,487,540
PRESUPUESTO FASE II	\$	138,243,580
PRESUPUESTO FASE III	\$	7,317,404,146
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$	7,483,135,266

CONSORCIO ALIANZA YDN MIRAFLORES
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



Firma: _____

Nombre: YAMIL ALBERTO SABBAGH CORREA

C.C.: 72.220.14B

(En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el proponente; en caso de personas jurídicas, consorcios o uniones temporales deberá estar firmada por el representante debidamente facultado)

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FORMATO OFERTA ECONOMICA PÁGINA II

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8,998.00	\$ 1,715	\$ 15,431,570
2	DEMOLICIONES				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	18.46	\$ 155,773	\$ 2,875,570
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474.74	\$ 157,820	\$ 74,823,467
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	9.13	\$ 151,683	\$ 1,384,866
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117.34	\$ 153,728	\$ 18,038,444
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	619.57	\$ 12,739	\$ 7,893,976
3	EXCAVACIONES				
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25,215.18	\$ 17,500	\$ 441,265,650
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4,217.30	\$ 40,000	\$ 168,692,000
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14,174.14	\$ 25,174	\$ 356,819,800
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	5,304.50	\$ 14,740	\$ 78,188,330
4	RELLENOS				
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1,079.25	\$ 53,437	\$ 57,671,882
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	2,124.24	\$ 183,638	\$ 390,091,185
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,606.34	\$ 74,585	\$ 194,393,859
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5,258.16	\$ 17,100	\$ 89,914,536
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	907.47	\$ 97,568	\$ 88,540,033
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,205.47	\$ 82,508	\$ 99,543,427
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18.46	\$ 509,695	\$ 9,408,970
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	474.74	\$ 455,166	\$ 216,085,507
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x8x20	M2	76.05	\$ 66,529	\$ 5,059,530
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510.51	\$ 54,395	\$ 27,769,191
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$ 35,000	\$ 86,485,000
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$ 50,000	\$ 99,400,000
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 53,000	\$ 48,230,000
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 61,000	\$ 45,079,000
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 65,000	\$ 114,205,000
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 71,000	\$ 10,082,000
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 73,000	\$ 12,702,000
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 75,000	\$ 61,275,000
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA				
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25.00	\$ 1,140,069	\$ 28,501,725
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41.00	\$ 1,402,028	\$ 57,483,148
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5.00	\$ 2,015,440	\$ 10,077,200
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3.00	\$ 3,189,697	\$ 9,569,091
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74.00	\$ 524,215	\$ 38,791,910
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88.80	\$ 24,074	\$ 2,137,771
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-9 H=4.6M				
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m	M3	0.10	\$ 388,877	\$ 38,888
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.47	\$ 891,121	\$ 3,983,311
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429.00	\$ 3,552	\$ 1,523,808

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 24,074	\$ 28,889
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-20 H=4.35M				
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.10	\$ 388,677	\$ 38,868
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4.25	\$ 891,121	\$ 3,787,264
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412.48	\$ 3,552	\$ 1,465,129
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 24,074	\$ 28,889
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-33 H=3.65M				
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.10	\$ 388,677	\$ 38,868
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.64	\$ 891,121	\$ 3,243,680
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375.90	\$ 3,552	\$ 1,335,197
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1.20	\$ 24,074	\$ 28,889
11	ALIVIADERO 1 (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES				
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25.58	\$ 25,174	\$ 643,951
11.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	25.58	\$ 12,739	\$ 325,864
12	ALIVIADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.24	\$ 388,677	\$ 93,282
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7.00	\$ 891,121	\$ 6,237,847
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	596.00	\$ 3,552	\$ 2,116,892
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,458	\$ 343,458
12.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	6.00	\$ 5,319	\$ 31,914
13	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES				
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,174	\$ 903,243
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 12,739	\$ 457,075
14	ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.50	\$ 388,677	\$ 194,339
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 891,121	\$ 10,693,452
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,552	\$ 3,902,227
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,458	\$ 343,458
14.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 5,319	\$ 37,233
15	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES				
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35.88	\$ 25,174	\$ 903,243
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35.88	\$ 12,739	\$ 457,075
16	ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA				
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.50	\$ 388,677	\$ 194,339
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12.00	\$ 891,121	\$ 10,693,452
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,098.60	\$ 3,552	\$ 3,902,227
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1.00	\$ 343,458	\$ 343,458
16.5	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7.00	\$ 5,319	\$ 37,233
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)				
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 335,737	\$ 537,179
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 769,744	\$ 862,113
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,069	\$ 157,900
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (OF-5)				
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 335,737	\$ 537,179
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 769,744	\$ 862,113
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,069	\$ 157,900
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (OF-6)				
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	1.60	\$ 335,737	\$ 537,179
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1.12	\$ 769,744	\$ 862,113
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51.45	\$ 3,069	\$ 157,900
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (OF-8)				
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0.05m.	M3	0.80	\$ 335,737	\$ 268,590

(Handwritten mark)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.61	\$ 769,744	\$ 469,544
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28.03	\$ 3,069	\$ 86,024
21	CARGAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA				
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2.80	\$ 335,737	\$ 940,084
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	62.17	\$ 769,744	\$ 47,854,984
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13,389.82	\$ 3,069	\$ 41,031,978
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 5" (897)				
	DEMOLICIONES				
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	753.48	\$ 155,000	\$ 116,789,400
	EXCAVACIONES				
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO	M3	4,126.20	\$ 35,559	\$ 146,719,420
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	897.00	\$ 381,412	\$ 342,126,564
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$ 11,391	\$ 61,306,362
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	897.00	\$ 102,102	\$ 91,585,484
	RELLENOS				
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	556.14	\$ 183,638	\$ 102,128,437
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690.69	\$ 74,585	\$ 51,515,114
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,210.95	\$ 17,262	\$ 20,903,419
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.65	\$ 97,568	\$ 39,383,323
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	538.20	\$ 82,508	\$ 44,405,806
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 455,166	\$ 342,958,478
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
	DEMOLICIONES				
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.52	\$ 157,820	\$ 397,706
	EXCAVACIONES				
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO	M3	13.80	\$ 35,559	\$ 490,700
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	3.00	\$ 381,412	\$ 1,144,238
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	18.00	\$ 14,479	\$ 260,622
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3.00	\$ 135,277	\$ 405,831
	RELLENOS				
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.98	\$ 183,638	\$ 363,603
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.19	\$ 74,585	\$ 163,341
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 17,262	\$ 69,911
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 97,568	\$ 131,717
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 82,508	\$ 148,514
	CONCRETOS Y REPOSICIONES				
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 455,166	\$ 1,147,018
24	CONEXION SUMIDERO + POZO				
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	13.00	\$ 39,460	\$ 512,980
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMMING				
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMMING PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNJA)	ML	7.00	\$ 3,041,521	\$ 21,290,647
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 61,445	\$ 430,115
26	COSTOS AMBIENTALES				
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 20 CM)	M2	2,585.85	\$ 2,724	\$ 7,234,535
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	6.00	\$ 9,890	\$ 59,340
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 4,614,801,080.00
				Administración :	25% \$ 1,128,950,766.00
				Imprevistos :	0.10% \$ 4,514,603.00
				Utilidad :	5% \$ 225,790,153.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%) :				16%	\$ 38,128,424.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - OBRA CIVIL :					\$ 2,319,148,499.00
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2,471.00	\$ 42,866.00	\$ 105,921,886
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1,988.00	\$ 63,379.00	\$ 125,997,452
6.6	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910.00	\$ 88,886.00	\$ 80,886,280
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739.00	\$ 98,168.00	\$ 72,548,152
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1,757.00	\$ 168,942.00	\$ 293,317,094
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142.00	\$ 207,220.00	\$ 29,425,240
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174.00	\$ 308,244.00	\$ 53,634,456
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817.00	\$ 336,369.00	\$ 274,813,473
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)				
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5,382.00	\$ 24,843.00	\$ 133,705,026
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)				
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 29,486.00	\$ 530,748
24	CONEXION SUMIDERO - POZO				
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13.00	\$ 29,486.00	\$ 383,318
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING				
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 98,168.00	\$ 687,176
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 1,177,944,281
Administración :				20%	\$ 234,369,656
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA FASE II - SUMINISTRO :					\$ 1,406,213,937
TOTAL OFERTA ECONOMICA FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 7,317,464,146

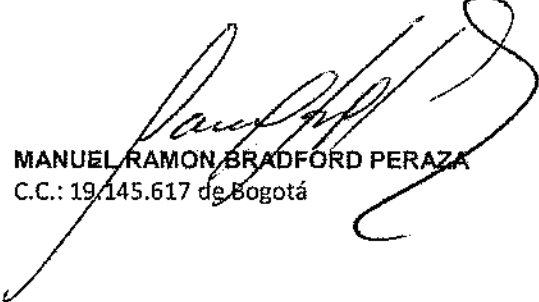
CF

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No PAF-ATF-O-156-2015

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

PROPONENTE: CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO MIRAFLORES

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 26.322.500,00
Presupuesto Fase II	\$ 132.490.000,00
Presupuesto Fase III	\$ 7.284.752.164,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 7.443.564.664,00



MANUEL RAMON BRADFORD PERAZA
C.C.: 19.145.617 de Bogotá

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	URD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	8.998,00	\$ 1.760,00	\$ 15.839.480,00
2	DEMOLICIONES			\$	
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO PLACA HUELLA PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	18,46	\$ 169.873,00	\$ 2.981.256,00
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	474,74	\$ 161.973,00	\$ 76.896.062,00
2.3	ROTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO EN ADOQUIN DE CONCRETO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	9,13	\$ 156.074,00	\$ 1.421.204,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	117,34	\$ 157.774,00	\$ 18.513.201,00
2.5	RETRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	610,67	\$ 13.074,00	\$ 8.101.366,00
3	EXCAVACIONES			\$	
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	25.215,18	\$ 18.319,00	\$ 461.910.082,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	4.217,30	\$ 42.147,00	\$ 177.746.543,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.124,14	\$ 25.837,00	\$ 366.217.255,00
3.4	RETRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	5.304,50	\$ 13.074,00	\$ 69.551.031,00
4	RELLENOS			\$	
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	1.079,25	\$ 54.643,00	\$ 59.189.306,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2'	M3	2.124,24	\$ 188.470,00	\$ 400.355.513,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.606,34	\$ 78.544,00	\$ 199.510.114,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	5.258,16	\$ 17.717,00	\$ 93.158.821,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 65% PROCTOR	M3	807,47	\$ 100.536,00	\$ 80.869.608,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.298,47	\$ 84.863,00	\$ 102.163.850,00
5	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$	
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	18,46	\$ 523.109,00	\$ 9.680.574,00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.0 Mpa	M3	474,74	\$ 455.000,00	\$ 216.006.700,00
5.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO ARTICULADO ADOQUIN CONCRETO 10x3x20	M2	76,65	\$ 65.280,00	\$ 5.192.694,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	510,51	\$ 55.827,00	\$ 28.500.242,00
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO			\$	
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2.471,00	\$ 36.096,00	\$ 89.183.216,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1.988,00	\$ 51.558,00	\$ 102.576.824,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	910,00	\$ 56.012,00	\$ 50.970.920,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	739,00	\$ 63.062,00	\$ 46.602.818,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	1.757,00	\$ 67.988,00	\$ 119.454.016,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	142,00	\$ 73.817,00	\$ 10.482.014,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	174,00	\$ 76.657,00	\$ 13.233.048,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	817,00	\$ 78.809,00	\$ 64.289.553,00
7	POZOS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA			\$	
7.1	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.0 < H > 1.5	UN	25,00	\$ 1.019.700,00	\$ 25.267.500,00
7.2	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.5 < H > 2.0	UN	41,00	\$ 1.242.930,00	\$ 50.960.250,00
7.3	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H > 2.5	UN	5,00	\$ 1.756.737,00	\$ 8.933.685,00
7.4	POZO DE INSPECCION IMPERMEABILIZADO EN LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.5 < H > 3.5	UN	3,00	\$ 2.827.746,00	\$ 8.483.238,00
7.5	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO= 1.70 M.	UN	74,00	\$ 464.730,00	\$ 34.380.020,00
7.6	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	88,80	\$ 21.342,00	\$ 1.895.170,00
8	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-9.3 Mpa			\$	
3.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$ 344.572,00	\$ 34.457,00
3.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,47	\$ 798.001,00	\$ 3.531.304,00
3.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	429,00	\$ 3.149,00	\$ 1.350.921,00
3.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.342,00	\$ 25.610,00
9	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-20 H=4.35M			\$	
9.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,10	\$ 344.572,00	\$ 34.457,00
9.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 Psi) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	4,25	\$ 798.001,00	\$ 3.367.504,00
9.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	412,48	\$ 3.149,00	\$ 1.298.300,00
9.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.342,00	\$ 25.610,00
10	POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MR-93 H=0,66M			\$	

OBRA: CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTARZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES						
FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE II						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,10	\$ 344.572,00	\$ 34.457,00	
10.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3,84	\$ 790.001,00	\$ 2.875.004,00	
10.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	375,90	\$ 3.149,00	\$ 1.183.709,00	
10.4	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	1,20	\$ 21.347,00	\$ 25.610,00	
11	ALIVADERO 1 - (A POZO MH 4) - EXCAVACIONES			\$		
11.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	25,58	\$ 25.837,00	\$ 660.910,00	
11.2	RETRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	25,58	\$ 13.074,00	\$ 334.433,00	
12	ALIVADERO 1 - (A POZO MH 4) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$		
12.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,24	\$ 344.572,00	\$ 82.697,00	
12.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	7,60	\$ 790.001,00	\$ 6.030.007,00	
12.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	595,00	\$ 3.149,00	\$ 1.876.804,00	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.484,00	\$ 304.484,00	
12.5	PASOS UNA DE GATO D=5/8"	UN	5,00	\$ 4.715,00	\$ 23.590,00	
13	ALIVADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES			\$		
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.837,00	\$ 927.032,00	
13.2	RETRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.074,00	\$ 469.095,00	
14	ALIVADERO 2 - (A POZO MH 28) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$		
14.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$ 344.572,00	\$ 172.286,00	
14.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 790.001,00	\$ 9.480.012,00	
14.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.149,00	\$ 3.459.481,00	
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.484,00	\$ 304.484,00	
14.5	PASOS UNA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.715,00	\$ 33.005,00	
15	ALIVADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES			\$		
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 25.837,00	\$ 927.032,00	
15.2	RETRO MATERIAL SOBANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 13.074,00	\$ 469.095,00	
16	ALIVADERO 3 - (A POZO MH 41) CONCRETOS Y ESTRUCTURA			\$		
16.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,50	\$ 344.572,00	\$ 172.286,00	
16.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 790.001,00	\$ 9.480.012,00	
16.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 3.149,00	\$ 3.459.491,00	
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 304.484,00	\$ 304.484,00	
16.5	PASOS UNA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 4.715,00	\$ 33.005,00	
17	CABEZAL DE DESCARGA 1 (CF-4)			\$		
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,50	\$ 344.572,00	\$ 516.858,00	
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 790.001,00	\$ 884.801,00	
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.149,00	\$ 162.016,00	
18	CABEZAL DE DESCARGA 2 (CF-5)			\$		
18.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,50	\$ 344.572,00	\$ 516.858,00	
18.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 790.001,00	\$ 884.801,00	
18.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.149,00	\$ 162.016,00	
19	CABEZAL DE DESCARGA 3 (CF-6)			\$		
19.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	1,50	\$ 344.572,00	\$ 516.858,00	
19.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,12	\$ 790.001,00	\$ 884.801,00	
19.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	51,45	\$ 3.149,00	\$ 162.016,00	
20	CABEZAL DE DESCARGA 4 (CF-8)			\$		
20.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	0,80	\$ 344.572,00	\$ 275.658,00	
20.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0,61	\$ 790.001,00	\$ 481.901,00	
20.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	28,03	\$ 3.149,00	\$ 88.266,00	
21	CARCANO PARA PROTECCION DE TUBERIA			\$		
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m	M3	2,80	\$ 344.572,00	\$ 964.802,00	
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	82,17	\$ 790.001,00	\$ 64.914.362,00	
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	13.368,52	\$ 3.149,00	\$ 42.101.563,00	
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO B (807)			\$		
22.1	DEMOLICIONES			\$		
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M2	753,48	\$ 161.973,00	\$ 122.043.416,00	
22.2	EXCAVACIONES			\$		
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO	M3	4.126,20	\$ 36.000,00	\$ 148.543.200,00	
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,60x0,80x0,80 M EN MAMPOSTERIA	UN	897,00	\$ 391.000,00	\$ 350.727.000,00	
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6	ML	5.382,00	\$ 11.691,00	\$ 62.920.982,00	
22.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x5	UN	897,00	\$ 104.789,00	\$ 93.995.733,00	
22.6	RELLENOS			\$		
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRACQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	556,14	\$ 188.470,00	\$ 104.815.706,00	
22.8	RELLENO ARENA DE PERA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	690,89	\$ 76.545,00	\$ 52.870.938,00	

OBRA: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
FORMATO OFERTA ECONOMICA BASE IS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,210.95	\$ 17,717.00	\$ 21,454,431.00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	403.05	\$ 100,135.00	\$ 40,418,493.00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	535.20	\$ 84,650.00	\$ 45,574,775.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$	
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO NR-3.6 Mpa	M3	753.48	\$ 455,000.00	\$ 342,833,400.00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO "A" (897)			\$	
	DEMOLICIONES			\$	
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2.92	\$ 151,973.00	\$ 438,172.00
	EXCAVACIONES			\$	
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13.80	\$ 36,600.00	\$ 496,800.00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO			\$	
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.60x0.80x0.80 M EN MAMPOSTERIA	UN	3.00	\$ 391,600.00	\$ 1,173,600.00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18.00	\$ 14,880.00	\$ 267,480.00
23.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA VEE 10x8"	UN	3.00	\$ 138,837.00	\$ 416,511.00
	RELLENOS			\$	
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CAMTO REDONDO 1 1/2"	M3	1.98	\$ 158,470.00	\$ 313,171.00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.79	\$ 75,548.00	\$ 187,840.00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4.05	\$ 17,717.00	\$ 71,754.00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1.35	\$ 100,135.00	\$ 136,182.00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.80	\$ 84,650.00	\$ 152,424.00
	CONCRETOS Y REPOSICIONES			\$	
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO NR-3.6 Mpa	M3	2.52	\$ 455,000.00	\$ 1,148,500.00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			\$	
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO POZO	ML	13.00	\$ 40,489.00	\$ 526,487.00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA RAMONDO			\$	
25.1	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA DIRIGIDA RAMONDO PARA TUBERIA DE 16" (INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA-TUNIA)	ML	7.00	\$ 3,121,561.00	\$ 21,850,927.00
25.2	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	7.00	\$ 63,082.00	\$ 441,434.00
26	COSTOS AMBIENTALES			\$	
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (115 O 40 CM)	M2	2,855.85	\$ 2,755.00	\$ 7,423,101.00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES	UN	6.00	\$ 10,151.00	\$ 60,906.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 4,490,200,312.00
Administración					\$ 920,801,050.00
Imprevistos					\$ 138,000,158.00
Utilidad					\$ 230,000,262.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%)					\$ 38,800,042.00
SUBTOTAL OFERTA ECONOMICA BASE IS OBRA CIVIL					\$ 5,048,802,824.00

OBRA: CONSTRUCCION INTERCEPTORES Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES					
PRESUPUESTO DE OBRA ECONOMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10'	ML	2 471,00	\$ 45.000,00	\$ 111 185.000,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12'	ML	1.888,00	\$ 67.000,00	\$ 126 386.000,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14'	ML	913,00	\$ 94.000,00	\$ 85 840.000,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	JR	738,00	\$ 104.000,00	\$ 76 856.000,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18'	ML	1.757,00	\$ 176.000,00	\$ 309 232.000,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20'	ML	142,00	\$ 219.000,00	\$ 31 026.000,00
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24'	ML	174,00	\$ 326.000,00	\$ 56 724.000,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27'	ML	617,00	\$ 356.000,00	\$ 220 852.000,00
22	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)			\$ -	
22.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	5 382,00	\$ 26.000,00	\$ 139 932.000,00
23	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (857)			\$ -	
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 31.000,00	\$ 558.000,00
24	CONEXION SUMIDERO - POZO			\$ -	
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	13,00	\$ 31.000,00	\$ 403.000,00
25	SISTEMA DE EXCAVACION SUBTERRANEA ROAMING			\$ -	
25.3	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16'	ML	7,00	\$ 104.000,00	\$ 728.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2.284.232.000,00
Administración					\$ 123.631.400,00
SUBTOTAL OBRA ECONOMICA FASE II - SUMINISTROS					\$ 2.407.863.400,00
TOTAL OBRA ECONOMICA FASE II (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)					\$ 2.407.863.400,00

FORMATO 6
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FASE I

PROPONENTE:

CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO MIRAFLORES

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
DIRECTOR DEL PROYECTO	1	7.000.000,00	50,00%	203,00%	7.105.000,00	1	7.105.000,00
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	4.000.000,00	25,00%	203,00%	2.030.000,00	1	2.030.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	5.000.000,00	25,00%	203,00%	2.537.500,00	1	2.537.500,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	5.000.000,00	25,00%	203,00%	2.537.500,00	1	2.537.500,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	3.000.000,00	25,00%	203,00%	1.522.500,00	1	1.522.500,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	3.000.000,00	25,00%	203,00%	1.522.500,00	1	1.522.500,00
ESPECIALISTA JURIDICO	1	4.000.000,00	25,00%	203,00%	2.030.000,00	1	2.030.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	1	3.000.000,00	25,00%	203,00%	1.522.500,00	1	1.522.500,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							20.807.500,00
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
TOPOGRAFO	1	2.000.000,00	50,00%	203,00%	2.030.000,00	1	2.030.000,00
CADENERO	1	1.000.000,00	50,00%	203,00%	1.015.000,00	1	1.015.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO (2)							1.015.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (A*B*C)			
COMPUTADORES	UND	4	150.000,00	600.000,00			
VEHICULO	UND	2	1.950.000,00	3.900.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							4.500.000,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3)							\$ 26.322.500,00
FIRMA:							

ii.

ITEM	DESCRIPCION	VAL.
A	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00
B	PRESTACIONES SOCIALES	20,85
	Prima de servicios	8,30
	Cesantías	8,30
	Intereses sobre cesantías	0,10
	Vacaciones	4,15
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	29,22
	Pensión	15,00
	Salud	8,00
	ARP	5,22
	Subsidio Familiar	
	SENA	
	Subtotal B+C	60,07
D	OTROS	0,02
	Dotación	0,02
	Subtotal A+B+C+D:	150,09
E	COSTOS INDIRECTOS	47,91
E1	COSTOS GENERALES	42,91
E2	GASTOS LEGALES	5,00
	SUBTOTAL (E1+E2)	47,91
F	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)	5,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	203,00

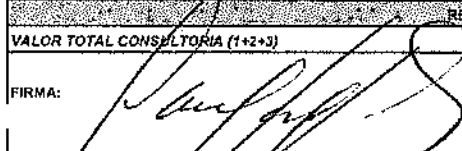
FORMATO 5
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

FASE II

PROPONENTE:

CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO MIRAFLORES

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
DIRECTOR DE PROYECTO	1	7.000.000,00	80,00%	203,00%	11.388.000,00	3	34.104.000,00
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	4.000.000,00	80,00%	203,00%	5.496.000,00	3	19.488.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	5.000.000,00	50,00%	203,00%	5.075.000,00	3	15.225.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	5.000.000,00	50,00%	203,00%	5.075.000,00	3	15.225.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	3.000.000,00	50,00%	203,00%	3.045.000,00	3	9.135.000,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUE	1	3.000.000,00	50,00%	203,00%	3.045.000,00	3	9.135.000,00
ESPECIALISTA JURIDICO	1	4.000.000,00	50,00%	203,00%	4.068.000,00	3	12.160.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	1	3.000.000,00	50,00%	203,00%	3.045.000,00	3	9.135.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							123.627.000,00
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
TOPOGRAFO	1	2.000.000,00	70,00%	203,00%	2.842.000,00	3	8.526.000,00
CADENERO	1	1.000.000,00	70,00%	203,00%	1.421.000,00	3	4.263.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO (2)							4.263.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	TOTAL PARCIAL (A*B*C)			
COMPUTADORES	UND	4	150.000,00	600.000,00			
VEHICULO	UND	2	2.000.000,00	4.000.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							4.600.000,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3)							\$ 132.490.000,00
FIRMA: 							

8.

ITEM	DESCRIPCION	%
A	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00
B	PRESTACIONES SOCIALES	20,85
	Prima de servicios	8,30
	Cesantías	8,30
	Intereses sobre cesantías	0,10
	Vacaciones	4,15
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	29,22
	Pensión	16,00
	Salud	8,00
	ARP	5,22
	Subsidio Familiar	
	GENA	
	Subtotal B+C	50,07
D	OTROS	0,02
	Dotación	0,02
	Subtotal A+B+C+D:	150,09
E	COSTOS INDIRECTOS	47,91
E1	COSTOS GENERALES	42,81
E2	GASTOS LEGALES	5,00
	SUBTOTAL (E1+E2)	47,91
F	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)	5,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	203,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

CONSORCIO OPTIMIZACION ALCANTARILLADO MIRAFLORES

FASE	VALOR TOTAL	
	NUMEROS	LETRAS
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 28.322.500,00	VEINTISEIS MILLONES TRECIENTOS VEINTIDOS MIL QUINIENTOS PESOS M/CT
FASE II. Ejecución de las actividades requeridas conforme al diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 132.490.000,00	CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS M/CT
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 7.284.752.164,00	SIETE MIL DOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS M/CT
PRESUPUESTO DEL PROYECTO (FASE I + FASE II + FASE III)	\$ 7.443.564.664,00	SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CT