

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

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-043-2016
Objeto:	TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"
PROPONENTE:	ESPINA Y DELFIN COLOMBIA
DIRECCION:	CRA 19 No. 95-31 OFICINA 511
TELÉFONO:	(1) 6184811
CELULAR:	3132716714-3102360497-3157637215
EMAIL:	<u>fernando.vieites@espinaydelfin.com</u>, <u>angela.hernandez@espinaydelfin.com</u>, <u>edc.licitaciones@gmail.com</u>

ENERO 2017

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

**2.1.20. FORMATO PROPUESTA
ECONOMICA (FORMATO 4)**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

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

CONTRATAR LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"				
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR	
FASE I: CONSTATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 26.890.756,00	\$ 5.109.244,00	\$	32.000.000,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 84.432.140,00	\$ 16.042.107,00	\$	100.474.247,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 2.455.169.971,00	\$ 13.953.701,00	\$	2.469.123.672,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)			\$	2.601.597.919,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a


FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA
REPRESENTANTE LEGAL
ESPINA Y DELFIN COLOMBIA

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

**2.1.23. FORMATO PRESUPUESTO DEL
PROYECTO FASE III (FORMATO 7)**

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
1,0	PRELIMINARES REDES						
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	5.304,72	\$ 2.190,00	\$11.617.337,00	\$ 2.007,00	\$ 2.453,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	2.409,58	\$ 6.629,00	\$15.973.106,00	\$ 6.075,00	\$ 7.425,00
1,3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Eprom: 0,18 m	M2	538,91	\$ 25.336,00	\$13.653.824,00	\$ 23.220,00	\$ 28.380,00
1,4	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	891,17	\$ 37.562,00	\$33.474.128,00	\$ 34.425,00	\$ 42.075,00
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	7,00	\$ 166.449,00	\$1.165.143,00	\$ 152.550,00	\$ 186.450,00
1,6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2,00	\$ 89.117,00	\$178.234,00	\$ 81.675,00	\$ 99.825,00
1,7	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Eprom: 0,08 m	M2	561,00	\$ 10.527,00	\$5.905.647,00	\$ 9.648,00	\$ 11.792,00
1,8	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	280,50	\$ 6.373,00	\$1.787.627,00	\$ 5.841,00	\$ 7.139,00
1,9	DEMOLICIÓN DE TUBERIA EN GRESS EXISTENTE	ML	1.540,11	\$ 5.156,00	\$7.940.807,00	\$ 4.725,00	\$ 5.775,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	300,00	\$ 4.223,00	\$1.266.900,00	\$ 3.870,00	\$ 4.730,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	400,00	\$ 10.026,00	\$4.010.400,00	\$ 9.189,00	\$ 11.231,00
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN						
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	3.642,48	\$ 23.568,00	\$85.845.969,00	\$ 21.600,00	\$ 26.400,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	97,51	\$ 29.018,00	\$2.829.545,00	\$ 26.595,00	\$ 32.505,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO						
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.517,70	\$ 36.825,00	\$55.889.303,00	\$ 33.750,00	\$ 41.250,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	40,62	\$ 44.485,00	\$1.806.981,00	\$ 40.770,00	\$ 49.830,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA						
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	935,00	\$ 79.395,00	\$74.234.325,00	\$ 72.765,00	\$ 88.935,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.222,64	\$ 19.640,00	\$82.932.650,00	\$ 18.000,00	\$ 22.000,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	785,52	\$ 62.062,00	\$48.750.942,00	\$ 56.880,00	\$ 69.520,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS						
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2.904,00	\$ 30.933,00	\$89.829.432,00	\$ 28.350,00	\$ 34.650,00
3,0	CIMENTACIÓN						
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	21,81	\$ 386.692,00	\$8.433.753,00	\$ 354.402,00	\$ 433.158,00
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	33,82	\$ 625.241,00	\$21.145.651,00	\$ 557.145,00	\$ 680.955,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	23,00	\$ 397.720,00	\$9.147.560,00	\$ 364.509,00	\$ 445.511,00

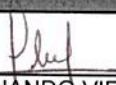
AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
4,6	ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN EN CONCRETO DE 24,5 Mpa	UN	2,00	\$ 5.826.098,00	\$11.652.196,00	\$ 5.339.601,00	\$ 6.526.179,00
4,7	CÁMARAS DE CAIDA (H: 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 258.611,00	\$775.833,00	\$ 230.445,00	\$ 281.655,00
4,8	CÁMARAS DE CAIDA (H: 2,00-5,00 m)	UN	3,00	\$ 388.618,00	\$1.165.854,00	\$ 346.293,00	\$ 423.247,00
5,0 ACERO DE REFUERZO REDES							
5,1	HIERRO PR-60	KG	726,05	\$ 4.468,00	\$3.243.991,00	\$ 4.095,00	\$ 5.005,00
5,2	HIERRO A-37	KG	316,68	\$ 4.468,00	\$1.414.926,00	\$ 4.095,00	\$ 5.005,00
6,0 ESTRUCTURAS EN LADRILLO							
6,1	POZO DE INSPECCIÓN	M2	103,36	\$ 125.676,00	\$12.989.871,00	\$ 115.182,00	\$ 140.778,00
6,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA 60x60x40 cm	UN	187,00	\$ 239.785,00	\$44.839.795,00	\$ 219.762,00	\$ 268.598,00

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL						
7,1	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	3.835,91	\$ 6.334,00	\$24.296.654,00	\$ 5.805,00	\$ 7.095,00
7,2	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 8.396,00	\$11.984.870,00	\$ 7.695,00	\$ 9.405,00
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 10.458,00	\$432.543,00	\$ 9.585,00	\$ 11.715,00
8,0	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS						
8,1	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UN	187,00	\$ 206.986,00	\$38.706.382,00	\$ 189.702,00	\$ 231.858,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO						
9,1	ADECUACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UN	7,00	\$ 887.305,00	\$6.211.135,00	\$ 790.668,00	\$ 966.372,00
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	538,91	\$ 127.581,00	\$68.754.677,00	\$ 116.928,00	\$ 142.912,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	891,17	\$ 149.700,00	\$133.408.149,00	\$ 134.730,00	\$ 164.670,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	214,51	\$ 99.968,00	\$21.444.136,00	\$ 91.620,00	\$ 111.980,00
9,5	REPOSICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI (e=0,08m)	M2	561,00	\$ 37.797,00	\$21.204.117,00	\$ 34.641,00	\$ 42.339,00
9,6	REPOSICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	280,50	\$ 42.079,00	\$11.803.160,00	\$ 38.565,00	\$ 47.135,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
1,0	PRELIMINARES REDES						
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	1.043,43	\$ 2.190,00	\$ 2.285.112,00	\$ 2.007,00	\$ 2.453,00
1,2	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	424,49	\$ 6.629,00	\$ 2.813.944,00	\$ 6.075,00	\$ 7.425,00
1,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Eprom: 0,18 m	M2	76,80	\$ 25.336,00	\$ 1.945.805,00	\$ 23.220,00	\$ 28.380,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN PIEDRA	M2	433,02	\$ 37.562,00	\$ 16.265.097,00	\$ 34.425,00	\$ 42.075,00
1,10	SEÑALIZACIÓN	ML	200,00	\$ 4.223,00	\$ 844.600,00	\$ 3.870,00	\$ 4.730,00
1,11	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	300,00	\$ 10.026,00	\$ 3.007.800,00	\$ 9.189,00	\$ 11.231,00
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN						
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	1.787,36	\$ 23.568,00	\$ 42.124.500,00	\$ 21.600,00	\$ 26.400,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	229,29	\$ 29.018,00	\$ 6.653.537,00	\$ 26.595,00	\$ 32.505,00
	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO						

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
2,3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO SIN ENTIBADO (H: 0-2,50 m)	M3	744,73	\$ 36.825,00	\$ 27.424.682,00	\$ 33.750,00	\$ 41.250,00
2,4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON ENTIBADO (H: 2,50-5,00 m)	M3	95,54	\$ 44.485,00	\$ 4.250.097,00	\$ 40.770,00	\$ 49.830,00
	EXCAVACIÓN EN ROCA						
2,5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA	M3	504,16	\$ 79.395,00	\$ 40.027.783,00	\$ 72.765,00	\$ 88.935,00
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
2,6	RELLENO EN MATERIAL COMÚN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.907,38	\$ 19.640,00	\$ 37.460.943,00	\$ 18.000,00	\$ 22.000,00
2,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	169,19	\$ 62.062,00	\$ 10.500.270,00	\$ 56.880,00	\$ 69.520,00
	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS						
2,8	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.892,77	\$ 30.933,00	\$ 58.549.054,00	\$ 28.350,00	\$ 34.650,00
3,0	CIMENTACION						
3,1	ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI	M3	13,50	\$ 386.692,00	\$ 5.220.342,00	\$ 354.402,00	\$ 433.158,00

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
4,0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
4,1	ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 21 Mpa	M3	48,17	\$ 619.050,00	\$ 29.819.639,00	\$ 557.145,00	\$ 680.955,00
4,2	TAPA Y ANILLO PARA POZO	UN	16,00	\$ 397.720,00	\$ 6.363.520,00	\$ 364.509,00	\$ 445.511,00
4,3	CABEZOTE DE ENTREGA	UN	3,00	\$ 1.336.188,00	\$ 4.008.564,00	\$ 1.224.612,00	\$ 1.496.748,00
4,4	SUMIDERO TRANSVERSAL	UN	6,00	\$ 5.209.166,00	\$ 31.254.996,00	\$ 4.774.185,00	\$ 5.835.115,00
4,5	SUMIDERO LONGITUDINAL	UN	6,00	\$ 2.112.606,00	\$ 12.675.636,00	\$ 1.936.197,00	\$ 2.366.463,00
4,7	CAMARAS DE CAIDA (H : 0-2,00 m)	UN	3,00	\$ 256.050,00	\$ 768.150,00	\$ 230.445,00	\$ 281.655,00
5,0	ACERO DE REFUERZO REDES						
5,1	HIERRO PR-60	KG	981,43	\$ 4.468,00	\$ 4.385.029,00	\$ 4.095,00	\$ 5.005,00
5,2	HIERRO A-37	KG	374,64	\$ 4.468,00	\$ 1.673.892,00	\$ 4.095,00	\$ 5.005,00
6,0	ESTRUCTURAS EN LADRILLO						
6,1	POZO DE INSPECCION	M2	211,11	\$ 125.676,00	\$ 26.531.460,00	\$ 115.182,00	\$ 140.778,00
7,0	INSTALACION TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL						
7,3	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 12.524,00	\$ 837.104,00	\$ 11.479,00	\$ 14.029,00
7,4	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 15.614,00	\$ 11.060.489,00	\$ 14.310,00	\$ 17.490,00
7,5	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 17.823,00	\$ 1.366.311,00	\$ 16.335,00	\$ 19.965,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 20" (450 mm)	ML	118,76	\$ 20.769,00	\$ 2.466.526,00	\$ 19.035,00	\$ 23.265,00
7,6	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 24.894,00	\$ 1.812.283,00	\$ 22.815,00	\$ 27.885,00
9,0	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO						
9,2	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO (e=0,20 m)	M2	76,80	\$ 127.581,00	\$ 9.798.221,00	\$ 116.928,00	\$ 142.912,00
9,3	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN PIEDRA BARICHARA	M2	433,02	\$ 149.700,00	\$ 64.823.094,00	\$ 134.730,00	\$ 164.670,00
9,4	REPOSICIÓN DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.	M3	76,47	\$ 99.968,00	\$ 7.644.553,00	\$ 91.620,00	\$ 111.980,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.468.810.586,00		
Administración:				28,90%	\$ 424.486.259,00		
Imprevistos:				1%	\$ 14.688.106,00		
Utilidad:				5%	\$ 73.440.529,00		
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% 19%):				19%	\$ 13.953.701,00		
OFERTA ECONÓMICA FASE III - OBRA CIVIL:					\$ 1.995.379.181,00		

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
FORMATO OFERTA ECONÓMICA FASE III							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTROS							
ALCANTARILLADO SANITARIO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
10,1	SUMINISTRO KIT SILLAS YEE PVC ALCANTARILLADO 200X160 mm	UN	187,00	\$ 140.381,00	\$26.251.247,00	\$ 137.628,00	\$ 168.212,00
10,2	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 6" (160 mm)	ML	4.957,91	\$ 31.193,00	\$154.652.087,00	\$ 30.581,10	\$ 37.376,90
10,3	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 8" (200 mm)	ML	1.427,45	\$ 42.599,00	\$60.807.943,00	\$ 41.763,60	\$ 51.044,40
10,4	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 10" (250 mm)	ML	41,36	\$ 62.217,00	\$2.573.295,00	\$ 60.997,50	\$ 74.552,50
ALCANTARILLADO PLUVIAL							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÍNIMO
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 12" (315 mm)	ML	66,84	\$ 91.992,00	\$6.148.745,00	\$ 90.188,10	\$ 110.229,90
10,5	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 16" (400 mm)	ML	708,37	\$ 150.476,00	\$106.592.684,00	\$ 147.525,30	\$ 180.308,70
10,6	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 18" (450 mm)	ML	76,66	\$ 199.664,00	\$15.306.242,00	\$ 195.749,10	\$ 239.248,90
10,7	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 20" (500 mm)	ML	118,76	\$ 250.028,00	\$29.693.325,00	\$ 245.125,80	\$ 299.598,20
10,8	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC 24" (600 mm)	ML	72,80	\$ 398.944,00	\$29.043.123,00	\$ 391.122,00	\$ 478.038,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 431.068.691,00		
ADMINISTRACIÓN:				9,9%	\$ 42.675.800,00		
OFERTA ECONÓMICA FASE III - SUMINISTRO:					\$ 473.744.491,00		
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					\$ 2.469.123.672,00		


 FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA
 REPRESENTANTE LEGAL
 ESPINA Y DELFIN COLOMBIA