

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-048-2016

**LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO DE COROZAL”**

ORIGINAL PROPUESTA ECONOMICA

INGEAGUAS SAS NIT: 830.016.432-1

DIRECCION: CRA 31 A # 25 A – 76 BARRIO GRAN AMERICA

TELEFONOS: 3378965-3378971

MOVIL: 3182862330

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y
MONSERRATE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				\$10.277.842,00
1,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.306,00	\$ 10.277.842,00
2	EXCAVACIÓN				\$512.211.166,00
2,01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 18.202,00	\$ 29.996.896,00
2,02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 21.648,00	\$ 31.887.504,00
2,03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182,00	\$ 26.243,00	\$ 4.776.226,00
2,04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 30.959,00	\$ 122.442.845,00
2,05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 32.089,00	\$ 68.766.727,00
2,06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 38.600,00	\$ 18.682.400,00
2,07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 66.747,00	\$ 66.012.783,00
2,08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 89.873,00	\$ 35.140.343,00
2,09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 118.799,00	\$ 10.216.714,00
2,10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 25.745,00	\$ 22.964.540,00
2,11	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 18.844,00	\$ 101.324.188,00
3	RELLENOS				\$250.030.592,00
3,01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 13.534,00	\$ 80.852.116,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 51.203,00	\$ 118.995.772,00
3,03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 63.362,00	\$ 50.182.704,00
4	CORTE Y DEMOLICIÓN				\$2.300.152,00
4,03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.628,00	\$ 2.300.152,00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$6.854.039,00
5,01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 330.156,00	\$ 6.854.039,00
6	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$43.371.218,00
6,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 9.218,00	\$ 35.581.480,00
6,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 11.527,00	\$ 3.354.357,00
6,04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 13.836,00	\$ 3.749.556,00
6,05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 19.595,00	\$ 685.825,00
B	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$119.541.804,00
5,07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 106.972,00	\$ 2.246.412,00
5,08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 204.704,00	\$ 117.295.392,00
6	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$23.787.522,00
6,01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 6.919,00	\$ 23.787.522,00
C	POZOS DE INSPECCION				

4	CORTE Y DEMOLICION				\$ 2.817.665,00
4,01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$ 180.505,00	\$ 2.346.565,00
4,02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$ 18.844,00	\$ 471.100,00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$198.599.108,00
5,02	POZO DE INSPECCIÓN H ≤ 1,8m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERIOR DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA y CAÑUELA)	UND	57,00	\$ 1.822.841,00	\$ 103.901.937,00
5,03	POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	30,00	\$ 2.378.130,00	\$ 71.343.900,00
5,04	POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	1,00	\$ 2.575.756,00	\$ 2.575.756,00
5,05	POZO DE INSPECCIÓN H > 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	5,00	\$ 4.155.503,00	\$ 20.777.515,00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$3.786.984,00
5,06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6,0	\$ 631.164,00	\$ 3.786.984,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.173.578.092,00
AIU					\$ 328.601.866,00
IVA/UTILIDAD 19 % 46%					\$ 11.148.992,00
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 1.513.328.950,00
B	SUMINISTROS				
1	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =160MM (6"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1	ML	3438,00	\$ 30.390,00	\$ 104.480.820,00
2	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =200MM (8"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1	ML	3860,00	\$ 42.195,00	\$ 162.872.700,00
3	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =250MM (10"), SEGÚN NORMA NTC 3722-2	ML	291,00	\$ 61.627,00	\$ 17.933.457,00
4	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =315MM (12"), SEGÚN NORMA NTC 3722-3	ML	271,00	\$ 91.118,00	\$ 24.692.978,00
5	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =355MM (14"), SEGÚN NORMA NTC 3722-4	ML	35,00	\$ 105.297,00	\$ 3.685.395,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 123.465,00	\$ 61.609.035,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 139.574,00	\$ 5.582.960,00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 209.868,00	\$ 7.135.512,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 387.992.857,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 38.799.286,00
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 426.792.143,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :					\$ 1.940.121.093,00

MAURICIO DE SAN VICENTE ARANGO
 INGEAGUAS SAS
 NIT:830.016.432-1

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE INGEAGUAS S A S

DESCRIPCION	VALOR
PROPUESTA ECONOMICA FASE I ANTES DE IVA	\$ 26.670.568,00
IVA PROPUESTA ECONOMICA FASE I	\$ 5.067.408,00
(1) TOTAL PROPUESTA ECONOMICA FASE I INCLUIDO IVA	\$ 31.737.976,00
PROPUESTA ECONOMICA FASE II ANTES DE IVA	\$ 82.589.995,00
IVA PROPUESTA ECONOMICA FASE II	\$ 15.692.099,00
(2) TOTAL PROPUESTA ECONOMICA FASE II INCLUIDO IVA	\$ 98.282.094,00
(3) TOTAL PROPUESTA ECONOMICA FASE III	\$ 1.940.121.093,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA FASES I, II Y III (1+2+3)	\$ 2.070.141.163,00


MAURICIO DE SAN VICENTE ARANGO
INGEAGUAS SAS
NIT:830.016.432-1