

**CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE
EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL**

Patrimonio Autónomo
Fideicomiso – Asistencia Técnica Findeter
Fiduciaria Bogotá S.A.

ORIGINAL

27 de Enero de 2017

UNIÓN TEMPORAL SBC

INDICE DE LA PROPUESTA

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

SOBRE No.2

DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO

1. Formato No.4.- “Propuesta Económica”
2. Formato No.7.- “Presupuesto del Proyecto Fase III”

UNIÓN TEMPORAL SBC

DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO

UNIÓN TEMPORAL SBC

FORMATO No.4.- "PROPUESTA ECONÓMICA"

FORMATO No. 4	
PROPUESTA ECONÓMICA	
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-048-2016	
UNION TEMPORAL SCB	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 32.804.110,00
Presupuesto Fase II	\$ 95.000.000,00
Presupuesto Fase III	\$ 1.954.397.492,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 2.082.201.602,00



FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ
C.C No. 79.624.572 de Bogotá
Representante Legal UNIÓN TEMPORAL SCB

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					
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.383,00	\$ 10.621.031,00
2,00	EXCAVACIÓN				\$ 507.634.785,00
2,01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 18.813,00	\$ 31.003.824,00
2,02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 22.375,00	\$ 32.958.375,00
2,03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182,00	\$ 27.125,00	\$ 4.936.750,00
2,04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 31.999,00	\$ 126.556.045,00
2,05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 33.167,00	\$ 71.076.881,00
2,06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 39.897,00	\$ 19.310.148,00
2,07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 62.989,00	\$ 62.296.121,00
2,08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 83.892,00	\$ 32.801.772,00
2,09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 112.790,00	\$ 9.699.940,00
2,10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 24.000,00	\$ 21.408.000,00
2,11	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 17.777,00	\$ 95.586.929,00
3,00	RELLENOS				\$ 242.463.338,00
3,01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 13.989,00	\$ 83.570.286,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 47.923,00	\$ 111.373.052,00
3,03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 60.000,00	\$ 47.520.000,00
4,00	CORTE Y DEMOLICIÓN				\$ 2.377.500,00
4,03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.750,00	\$ 2.377.500,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 7.084.288,00
5,01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 341.247,00	\$ 7.084.288,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 44.829.480,00
6,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 9.528,00	\$ 36.778.080,00
6,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 11.914,00	\$ 3.466.974,00
6,04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 14.301,00	\$ 3.875.571,00
6,05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 20.253,00	\$ 708.855,00
B CONEXIONES DOMICILIARIAS					
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 123.557.205,00
5,07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 110.565,00	\$ 2.321.865,00
5,08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 211.580,00	\$ 121.235.340,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 24.585.138,00

A

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
6,01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 7.151,00	\$ 24.585.138,00
C	POZOS DE INSPECCION				
4	CORTE Y DEMOLICION				\$ 2.912.309,00
4,01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$ 186.568,00	\$ 2.425.384,00
4,02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$ 19.477,00	\$ 486.925,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$205.270.361,00
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	\$ 1.884.073,00	\$ 107.392.161,00
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	\$ 2.458.015,00	\$ 73.740.450,00
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	\$ 2.662.280,00	\$ 2.662.280,00
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	\$ 4.295.094,00	\$ 21.475.470,00
5,00	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 :					\$ 1.175.122.419,00
					AIU \$ 329.034.277,00
IVA/UTILIDAD 19 % 46%					\$ 11.163.663,00
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 1.515.320.359,00
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	\$ 31.934,00	\$ 109.789.092,00
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	\$ 43.612,00	\$ 168.342.320,00
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	\$ 63.697,00	\$ 18.535.827,00
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	\$ 94.179,00	\$ 25.522.509,00
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	\$ 108.834,00	\$ 3.809.190,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 127.612,00	\$ 63.678.388,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 144.263,00	\$ 5.770.520,00

000009

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
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 216.918,00	\$ 7.375.212,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 402.823.058,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 36.254.075,00
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 439.077.133,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :					\$ 1.954.397.492,00

f