

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

CONVOCATORIA No. PAF- ATF - O - 048-2016

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

PROPONENTE: CONSORCIO CONSTRUHIDRÁULICAS

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

**FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-048-2016**

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

**CONSORCIO CONTRUHIDRÁULICAS
CONTENIDO**

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	<i>SOBRE N° 2</i>	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	<i>002 - 002</i>
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	<i>FORMATO 4</i> 003 - 005
2.1.23.	FORMATO DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III	<i>FORMATO 7</i> 006 - 006
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	007 - 007

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

RESUMEN DE LA OFERTA

FASE	VALOR TOTAL	
	NÚMEROS	LETRAS
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 31,861,633.00	TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 98,665,019.00	NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DIEZ Y NUEVE PESOS M/CTE
FASE III: Ejecución de Obra.	\$ 1,947,671,723.00	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE
PRESUPUESTO OFERTADO PROYECTO (Fase I + Fase II + Fase III)	\$ 2,078,198,375.00	DOS MIL SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE

Consorcio CONSTRUHIDRÁULICAS



OSCAR NOEL MAYOR POSSO
Representante Consorcio CONSTRUHIDRÁULICAS

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

OFERTA FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A OBRA CIVIL					
1.00	PRELIMINARES				\$ 10,317,955.00
1.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4,457.00	\$ 2,315.00	\$ 10,317,955.00
2.00	EXCAVACIÓN				\$ 514,204,047.00
2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1,648.00	\$ 18,272.00	\$ 30,112,256.00
2.02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1,473.00	\$ 21,732.00	\$ 32,011,236.00
2.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182.00	\$ 26,346.00	\$ 4,794,972.00
2.04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3,955.00	\$ 31,080.00	\$ 122,921,400.00
2.05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2,143.00	\$ 32,214.00	\$ 69,034,602.00
2.06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484.00	\$ 38,751.00	\$ 18,755,484.00
2.07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989.00	\$ 67,007.00	\$ 66,269,923.00
2.08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391.00	\$ 90,223.00	\$ 35,277,193.00
2.09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86.00	\$ 119,262.00	\$ 10,256,532.00
2.10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892.00	\$ 25,845.00	\$ 23,053,740.00
2.11	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5,377.00	\$ 18,917.00	\$ 101,716,709.00
3.00	RELLENOS				\$ 251,004,522.00
3.01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5,974.00	\$ 13,587.00	\$ 81,168,738.00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2,324.00	\$ 51,402.00	\$ 119,458,248.00
3.03	RELLENO CON ARENA	M3	792.00	\$ 63,608.00	\$ 50,377,536.00
4.00	CORTE Y DEMOLICIÓN				\$ 2,309,028.00
4.03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634.00	\$ 3,642.00	\$ 2,309,028.00
5.00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 6,880,757.00
5.01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20.76	\$ 331,443.00	\$ 6,880,757.00
6.00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 43,540,567.00
6.02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3,860.00	\$ 9,254.00	\$ 35,720,440.00
6.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291.00	\$ 11,572.00	\$ 3,367,452.00
6.04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271.00	\$ 13,890.00	\$ 3,764,190.00
6.05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35.00	\$ 19,671.00	\$ 688,485.00

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

OFERTA FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
------	-------------	-----	----------	----------------	-------------

B CONEXIONES DOMICILIARIAS

5.00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 120,007,221.00
5.07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21.00	\$ 107,388.00	\$ 2,255,148.00
5.08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573.00	\$ 205,501.00	\$ 117,752,073.00
6.00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 23,880,348.00
6.01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3,438.00	\$ 6,946.00	\$ 23,880,348.00

C POZOS DE INSPECCION

4	CORTE Y DEMOLICION				\$ 2,828,629.00
4.01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13.00	\$ 181,208.00	\$ 2,355,704.00
4.02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25.00	\$ 18,917.00	\$ 472,925.00
5.00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 199,372,863.00
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	\$ 1,829,943.00	\$ 104,306,751.00
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	\$ 2,387,395.00	\$ 71,621,850.00
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	\$ 2,585,792.00	\$ 2,585,792.00
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	\$ 4,171,694.00	\$ 20,858,470.00
5.00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 3,678,180.00
5.06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6.0	\$ 613,030.00	\$ 3,678,180.00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : \$ 1,178,024,117.00

AIU: 28% \$ 329,846,753.00

IVA/UTILIDAD: 16% \$ 9,424,193.00

TOTAL COSTO OBRA CIVIL : \$ 1,517,295,063.00

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	\$ 31,017.00	\$ 106,636,446.00
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	\$ 42,359.00	\$ 163,505,740.00

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

OFERTA FASE III

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 61,867.00	\$ 18,003,297.00
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	\$ 91,473.00	\$ 24,789,183.00
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	\$ 105,707.00	\$ 3,699,745.00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499.00	\$ 123,946.00	\$ 61,849,054.00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40.00	\$ 140,118.00	\$ 5,604,720.00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34.00	\$ 210,686.00	\$ 7,163,324.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 391,251,509.00
ADMINISTRACIÓN:					10%
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 39,125,151.00
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 430,376,660.00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :					\$ 1,947,671,723.00

Consorcio CONSTRUHIDRÁULICAS



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
Representante Consorcio CONSTRUHIDRÁULICAS