

**CONSORCIO ALCANTARILLADO COROZAL 2017**

***PATRIMONIO AUTÓNOMO  
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER***

***CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-048-2016***

***TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR 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”***

***Sobre No: 2  
ORIGINAL***

**OFERTA ECONÓMICA IMPRESA**

***CONSORCIO ALCANTARILLADO COROZAL 2017***

***WILLIAM CARDONA OLMOS***

***Proponente***

***C.C. 79.958.441 de Bogotá D.C***

***Dirección, Ciudad: Cra 6 N° 6-30 Oficina 201 Ibagué***

***Telefax: (8) 263 78 43***

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

**PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III - ANEXO 7**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$10.090.648,00</b>
1.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.264,00	\$ 10.090.648,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>				<b>\$ 502.945.516,00</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 17.872,00	\$ 29.453.056,00
2.02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 21.256,00	\$ 31.310.088,00
2.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182,00	\$ 25.769,00	\$ 4.689.958,00
2.04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 30.399,00	\$ 120.228.045,00
2.05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 31.509,00	\$ 67.523.787,00
2.06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 37.902,00	\$ 18.344.568,00
2.07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 65.540,00	\$ 64.819.060,00
2.08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 88.247,00	\$ 34.504.577,00
2.09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 116.651,00	\$ 10.031.986,00
2.10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 25.280,00	\$ 22.549.760,00
2.11	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 18.503,00	\$ 99.490.631,00
<b>3</b>	<b>RELLENOS</b>				<b>\$245.513.280,00</b>
3.01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 13.290,00	\$ 79.394.460,00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 50.277,00	\$ 116.843.748,00
3.03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 62.216,00	\$ 49.275.072,00
<b>4</b>	<b>CORTE Y DEMOLICIÓN</b>				<b>\$2.258.942,00</b>
4.03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.563,00	\$ 2.258.942,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				<b>\$ 6.730.081,00</b>
5.01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 324.185,00	\$ 6.730.081,00
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS</b>				<b>\$42.689.464,00</b>
6.02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pu/g). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 9.052,00	\$ 34.940.720,00
6.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pu/g). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 11.318,00	\$ 3.293.538,00
6.04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pu/g). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 13.586,00	\$ 3.681.806,00
6.05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pu/g). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 19.240,00	\$ 673.400,00
<b>B</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				<b>\$117.379.350,00</b>
5.07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 105.037,00	\$ 2.205.777,00
5.08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 201.001,00	\$ 115.173.573,00
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS</b>				<b>\$23.354.334,00</b>
6.01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pu/g). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 6.793,00	\$ 23.354.334,00
<b>C</b>	<b>POZOS DE INSPECCION</b>				
<b>4</b>	<b>CORTE Y DEMOLICION</b>				<b>\$ 2.766.695,00</b>
4.01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$ 177.240,00	\$ 2.304.120,00
4.02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$ 18.503,00	\$ 462.575,00

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


**PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III - ANEXO 7**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				<b>\$195.006.814,00</b>
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	\$ 1.789.869,00	\$ 102.022.533,00
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	\$ 2.335.114,00	\$ 70.053.420,00
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	\$ 2.529.166,00	\$ 2.529.166,00
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	\$ 4.080.339,00	\$ 20.401.695,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				<b>\$3.597.636,00</b>
5.06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6,00	\$ 599.606,00	\$ 3.597.636,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 1.152.232.760,00</b>
AIU					\$ 322.625.173,00
IVA/UTILIDAD 19%					\$ 10.946.211,00
<b>TOTAL COSTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 1.485.804.144,00</b>

<b>B SUMINISTROS</b>					
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	\$ 29.699,00	\$ 102.105.162,00
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	\$ 40.559,00	\$ 156.557.740,00
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	\$ 59.238,00	\$ 17.238.258,00
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	\$ 87.586,00	\$ 23.735.806,00
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	\$ 101.216,00	\$ 3.542.560,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 118.679,00	\$ 59.220.821,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 134.165,00	\$ 5.366.600,00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 201.734,00	\$ 6.858.956,00

<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 374.625.903,00</b>
ADMINISTRACIÓN: (10%)					\$ 37.462.590,00
<b>TOTAL COSTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 412.088.493,00</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 1.897.892.637,00</b>

ADMINISTRACION	21%	\$ 241.968.880,00
IMPREVISTO	2%	\$ 23.044.655,00
UTILIDAD	5%	\$ 57.611.638,00
<b>AIU</b>	<b>28%</b>	<b>\$ 322.625.173,00</b>

  
**CONSORCIO ALCANTARILLADO COROZAL 2017**  
 William Cardona Olmos  
 Representante legal  
 C.C. 79,958,441 de Bogota D.C.

**FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA**

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

**CONTRATAR 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"**

PROPONENTE		CONSORCIO ALCANTARILLADO COROZAL 2017		
DESCRIPCION	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%)(B)	VALOR TOTAL (A+B)	
Propuesta Economica Fase I	\$ 25.000.000,00	\$ 4.750.000,00	\$ 29.750.000,00	
Propuesta Economica Fase II	\$ 80.000.000,00	\$ 15.200.000,00	\$ 95.200.000,00	
Propuesta Economica Fase III	\$ 1.886.946.426,00	\$ 10.946.211,00	\$ 1.897.892.637,00	
IVA				
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II, III)</b>			<b>\$ 2.022.842.637,00</b>	

  
**CONSORCIO ALCANTARILLADO COROZAL 2017**  
**William Cardona Olmos**  
 Representante legal  
 C.C. 79,958,441 de Bogota D.C.