



**ECD**  
EDUARDO CABRERA DUSSAN.

**CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACÁ**

---

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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-067 -2017**

**OBJETO: EJECUCIÓN DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN  
DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO URBANO  
MUNICIPIO PAIPA - BOYACA”**

**PROPONENTE: CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACA**

**DIRECCIÓN: AV. CLL 127 # 16A – 76 OFI 703  
TEL.: 3003208 -3003206**

**CONTIENE: PROPUESTA ECONÓMICA  
ORIGINAL**

**BOGOTÁ, 28 DE NOVIEMBRE DE 2017**

**CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO URBANO MUNICIPIO PAIPA - BOYACA**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR TOTAL
<b>1,00</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
1,10	Localizacion y replanteo para redes de alcantarillado	ML	\$ 2.155,00	226,00	\$ 487.030,00
1,20	Excavacion mecanicas varias en material comun seco	M3	\$ 9.137,00	792,00	\$ 7.236.504,00
1,30	Transporte de materiales medidos en banco producto de excavaciones de cortes, canales y prestamos	m3-Km	\$ 3.310,00	181,60	\$ 601.096,00
1,40	Relleno para redes en Arena de peña (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M³	\$ 105.077,00	170,50	\$ 17.915.629,00
1,50	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO 95% PROCTOR	M³	\$ 68.186,00	40,00	\$ 2.727.440,00
1,60	Relleno subbase granular compactado con plancha vibradora	M³	\$ 65.464,00	52,50	\$ 3.436.860,00
1,70	Relleno Base Granular compactado con plancha vibradora	M³	\$ 87.377,00	52,50	\$ 4.587.293,00
1,80	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con Plancha Vibradora	M³	\$ 24.832,00	389,00	\$ 9.659.648,00
1,90	ENTIBADO TIPO EC2 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	ML	\$ 49.068,00	675,00	\$ 33.120.900,00
1,10	Localizacion y Replanteo obra Arquitectónica (Estructuras)	M²	\$ 4.401,00	42,00	\$ 184.842,00
<b>SUB TOTAL EXCAVACIONES</b>					<b>\$ 79.957.242,00</b>
<b>2,00</b>	<b>TUBERIAS</b>				
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CORRUGADA EN PEAD N12 WT 600 MM	ML	\$ 413.570,00	226,00	\$ 93.466.820,00
<b>SUB TOTAL TUBERIAS</b>					<b>\$ 93.466.820,00</b>
<b>3,00</b>	<b>POZOS Y ESTRUCTURAS</b>				
3,10	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M, 2.5 < H < 3.5	UN	\$ 2.249.172,00	4,00	\$ 8.996.688,00
3,20	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para Tapas	M3	\$ 849.170,00	0,86	\$ 730.286,00
3,30	ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UN	\$ 171.085,00	4,00	\$ 684.340,00

00001

**CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO URBANO MUNICIPIO PAIPA - BOYACA**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR TOTAL
3,40	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCION Di=1.50m (CONCRETO f'c = 28MPa REFORZ. ELAB. EN OBRA. e=0.20m)	UN	\$ 472.621,00	4,00	\$ 1.890.484,00
3,50	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" y 24" (CONCRETO f'c = 28MPa ELAB. EN OBRA)	M.	\$ 91.289,00	7,50	\$ 684.668,00
3,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO DE 14 Mpa - (2000 P.S.I). POBRE	M3	\$ 281.005,00	0,28	\$ 78.681,00
3,70	DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	UN	\$ 29.400,00	2,00	\$ 58.800,00
3,80	DEMOLICION CAMARAS 2.5<h<3.0m	UN	\$ 159.660,00	2,00	\$ 319.320,00
3,90	DESMONTAJE Y MONTAJE VALVULA DE RETENCIÓN TIPO SWING	UN	\$ 533.797,00	2,00	\$ 1.067.594,00
3,10	Concreto Simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para muros	M3	\$ 1.090.661,00	6,40	\$ 6.980.230,00
3,11	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para Tapas	M3	\$ 849.170,00	5,50	\$ 4.670.435,00
3,12	Suministro Figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	Kg	\$ 3.585,00	455,00	\$ 1.631.175,00
<b>SUB TOTAL POZOS</b>					<b>\$ 27.792.701,00</b>
<b>TOTAL RED DE ALCANTARILLADO EL BOSQUE A INTERCEPTOR VILLA JARDIN</b>					<b>\$ 201.216.763,00</b>
<b>ESTABILIDAD DEL DESCOLE DE LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE PAIPA</b>					
4,10	Localizacion y Replanteo obra Arquitectónica (Estructuras)	M <sup>2</sup>	\$ 4.401,00	519,50	\$ 2.286.320,00
4,20	Excavacion mecanicas varias en material comun seco	M3	\$ 9.137,00	129,21	\$ 1.180.592,00
4,30	Excavacion Manual en Material Comun	M <sup>3</sup>	\$ 26.963,00	73,00	\$ 1.968.299,00
4,40	Pedraplen Compacto	M <sup>3</sup>	\$ 76.521,00	52,00	\$ 3.979.092,00
4,50	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	\$ 8.190,00	145,10	\$ 1.188.369,00
4,60	Relleno Gravilla compactado con Plancha vibradora	M <sup>3</sup>	\$ 120.456,00	75,22	\$ 9.060.700,00
4,70	Concreto Resistencia 35Mpa impermeabilizado para escalinatas	M3	\$ 835.205,00	48,50	\$ 40.507.443,00
4,80	Suministro Figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	Kg	\$ 3.585,00	5.055,00	\$ 18.122.175,00

00002

**CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO URBANO MUNICIPIO PAIPA - BOYACA**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR TOTAL
4,90	Suministro e instalacion geomembrana HDPE 30 mils	M2	\$ 13.594,00	57,50	\$ 781.655,00
4,10	Colchogavion con Geomalla uniaxial coextruida PUX100M	M2	\$ 100.188,00	446,50	\$ 44.733.942,00
<b>TOTAL CABEZAL DE DESCARGA</b>					<b>\$ 123.808.587,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 325.025.350,00</b>
			<b>PORCENTAJE</b>	<b>VALOR</b>	
		ADMINISTRACION	20,0%		\$ 65.005.070,00
		IMPREVISTO	5,0%		\$ 16.251.268,00
		UTILIDAD	5,0%		\$ 16.251.268,00
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		\$ 3.087.741,00
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO</b>					<b>\$ 100.595.347,00</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>					<b>\$ 425.620.697,00</b>

  
 \_\_\_\_\_  
**ANDRES EDUARDO GÓMEZ POVEDA**  
 C.C.: 80.102.017 DE BOGOTÁ  
 Representante Legal  
 CONSORCIO INTERCEPTOR BOYACA

00003