

**UNION TEMPORAL ALCANTARILLADOS
2600**

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

CONVOCATORIA N° PAF - ATF - O - 029 - 2017

**OBJETO:
“CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS LLUVIAS, FASE II, MUNICIPIO DE
AQUITANIA - BOYACÁ”**

PROPUESTA ECONOMICA

**COPIA 1
(ORIGINAL)**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-029 -2017

CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS, FASE II, MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ

FORMATO No. 4

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR MÍNIMO DEL VALOR UNITARIO	VALOR MÁXIMO DEL VALOR UNITARIO
1,0	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPO- GRAFICO	Km	2,68	1.966.020,00	5.268.934,00	\$ 1.833.593,00	\$ 2.241.059,00
2,0	EXCAVACION MECANICA INCLUYE RETIRO MATERIAL COMUN A MAX 5 Km. INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	4.664,00	17.370,00	81.013.680,00	\$ 16.200,00	\$ 19.800,00
3,0	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	1.562,00	16.700,00	26.085.400,00	\$ 15.575,00	\$ 19.037,00
4,0	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	870,00	30.880,00	26.865.600,00	\$ 28.800,00	\$ 35.200,00
5,0	RELLENO ARENA DE PEÑA + GRAVI- LLA COMPACTADO CON PLANCHA VI-BRADORA	M3	738,00	79.700,00	58.818.600,00	\$ 74.332,00	\$ 90.850,00
6,0	RELLENO CON MATERIAL DE AFIR- MADO TIPO RECEBO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	1.835,00	42.640,00	78.244.400,00	\$ 39.768,00	\$ 48.606,00
7,0	RELLENO SUBBASE GRANULAR COM- PACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	738,00	64.200,00	47.379.600,00	\$ 59.875,00	\$ 73.181,00
8,0	RELLENO BASE GRANULAR COMPAC- TADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.033,00	78.151,00	80.729.983,00	\$ 72.887,00	\$ 89.084,00
9,0	CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA DE PISO	M3	32,00	466.033,00	14.913.056,00	\$ 434.642,00	\$ 531.230,00
10,0	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60.000 PSI 420 Mpa	KG	4.022,74	3.066,00	12.333.721,00	\$ 2.859,00	\$ 3.495,00
11,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCAN- TARILLADO 12"	MIL	621,00	4.178,00	2.594.538,00	\$ 3.897,00	\$ 4.763,00
12,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"	MIL	164,00	7.282,00	1.194.248,00	\$ 6.791,00	\$ 8.301,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR MÍNIMO DEL VALOR UNITARIO	VALOR MÁXIMO DEL VALOR UNITARIO
13,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	179,00	7.845,00	1.404.255,00	\$ 7.317,00	\$ 8.943,00
14,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20"	ML	284,00	8.634,00	2.452.056,00	\$ 8.052,00	\$ 9.842,00
15,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCAN- TARILLADO 24"	ML	467,00	39.371,00	18.386.257,00	\$ 36.719,00	\$ 44.879,00
16,0	INSTALACION TUBERIA PVC ALCAN- TARILLADO 39"	ML	969,00	55.852,00	54.120.588,00	\$ 52.090,00	\$ 63.666,00
17,0	POZO DE INSPECCION, DIÁMETRO IN- TERIOR 1.2 m, 1.50<H<2.00	UN	25,00	1.033.005,00	25.825.125,00	\$ 963.424,00	\$ 1.177.518,00
18,0	SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25m (FUNDIDO EN SITIO, CON- CRETO HECHO EN OBRA. INCL. SU- MINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UN	22,00	1.554.615,00	34.201.530,00	\$ 1.449.900,00	\$ 1.772.100,00
19,0	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25mM (FUNDIDO EN SITIO, CON- CRETO HECHO EN OBRA. INCL. SU- MINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UN	36,00	2.140.708,00	77.065.488,00	\$ 1.996.515,00	\$ 2.440.185,00
20,0	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RÍ- GIDO E=0,08 cm	ML	1.054,00	6.080,00	6.408.320,00	\$ 5.670,00	\$ 6.930,00
21,0	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y AL- CANTARILLADO	M3	1,20	109.690,00	131.628,00	\$ 102.301,00	\$ 125.035,00
22,0	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y AL- CANTARILLADO	M2	2.716,00	10.781,00	29.281.196,00	\$ 10.055,00	\$ 12.289,00
23,0	SUMINISTRO, INSTALACION Y COM- PACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 6 Km)	M3	162,00	470.641,00	76.243.842,00	\$ 438.940,00	\$ 536.482,00
24,0	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3- Km	4.374,00	936,00	4.094.064,00	\$ 873,00	\$ 1.067,00
25,0	ESTRUCTURA DE CABEZAL DE DESCARGA D= 1 m	UN	1,00	7.253.568,00	7.253.568,00	\$ 6.764.986,00	\$ 8.268.316,00
SUB TOTAL OBRACIVIL:					772.309.677,00		
AIU:					223.969.806,00		
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					7.336.942,00		
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:					1.003.616.425,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR MÍNIMO DEL VALOR UNITARIO	VALOR MÁXIMO DEL VALOR UNITARIO
26	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	m	621,00	107.871,00	66.987.891,00	\$ 100.605,00	\$ 122.961,00
27	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"	m	164,00	176.450,00	28.937.800,00	\$ 164.565,00	\$ 201.135,00
28	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 18"	m	179,00	234.128,00	41.908.912,00	\$ 218.358,00	\$ 266.882,00
29	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20"	m	284,00	293.186,00	83.264.824,00	\$ 273.438,00	\$ 334.202,00
30	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 24"	m	467,00	414.352,00	193.502.384,00	\$ 386.442,00	\$ 472.318,00
31	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 39"	m	969,00	1.537.550,00	1.489.885.950,00	\$ 1.433.984,00	\$ 1.752.648,00
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:					1.904.487.761,00		
ADMINISTRACION:					152.359.021,00		
SUB TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA:					2.056.846.782,00		
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO):					3.060.463.207,00		

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	26.500.000,00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecución de ejecución del proyecto.	135.000.000,00
FASE III: Ejecución de Obra	3.060.463.207,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - PE (Fase I + Fase II + Fase III)	3.221.963.207,00

96,03

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADOS 2600
LUIS ARNULFO TELLEZ QUITIAN
REPRESENTANTE LEGAL

**CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS, FASE II, MUNICIPIO DE
AQUITANIA - BOYACÁ
FORMATO 4 A**

ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-029 -2017

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	6	10.500.000,00	63.000.000,00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	6	3.700.000,00	22.200.000,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	6	1.150.000,00	6.900.000,00	
104	Software/Hardware para Obra	GI	1	750.000,00	750.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1	1.250.000,00	1.250.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1	850.000,00	850.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1	2.700.000,00	2.700.000,00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	GI	1	1.050.000,00	1.050.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	GI	1	2.150.000,00	2.150.000,00	
110	Papelería/Empastes	GI	1	1.050.000,00	1.050.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1	750.000,00	750.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	1.750.000,00	1.750.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1	1.150.000,00	1.150.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	1.950.000,00	1.950.000,00	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	12.697.027,00	12.697.027,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	30.000.000,00	30.000.000,00	
118	Publicaciones Contrato	GI	1	48.329.448,12	48.329.448,00	
119	Pólizas	GI	1	35.441.595,29	35.441.595,00	
120	Impuestos Indirectos	GI	1	80.549.080,20	80.549.080,00	
121	Valla	GI	1	1.250.000,00	1.250.000,00	
122	Servicios públicos	GI	1	1.250.000,00	1.250.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	GI	1	1.750.000,00	1.750.000,00	
125	Otros (indicar)	GI	1			
1	ADMINISTRACIÓN	22,00%				322.267.150,00
2	IMPREVISTOS	2,00%			15.446.194,00	15.446.194,00
3	UTILIDAD	5%			38.615.484,00	38.615.484,00
	TOTAL AIU	16%				376.328.828,00


 UNION TEMPORAL ALCANTARILLADOS 2600
 REPRESENTANTE LEGAL
 LUIS ARNULFO TELLEZ QUITIAN
 C.C 19,460,521