

CONSORCIO ALCANTARILLADO

LA VICTORIA 2017

1

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
Proponente: CONSORCIO ALCANTARILLADO LA VICTORIA 2017					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909.50	\$ 1,788	\$ 1,626,186
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280.07	\$ 77,514	\$ 21,709,346
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19.70	\$ 49,763	\$ 980,331
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64.48	\$ 45,417	\$ 2,928,488
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38.00	\$ 58,336	\$ 2,216,768
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716.08	\$ 14,891	\$ 40,445,192
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	102.29	\$ 40,757	\$ 4,168,830
4.1.1.3	Excavación en Zanja - Mecánica - material comun y/o conglomerado (seco - humedo) 0 - a 6 m	M3	313.19	\$ 7,053	\$ 2,208,908
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 km.	M3	961.20	\$ 25,078	\$ 24,104,974
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860.20	\$ 928	\$ 9,150,266
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534.52	\$ 12,954	\$ 32,832,172
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333.33	\$ 62,227	\$ 20,742,126
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159.68	\$ 57,726	\$ 9,217,688
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760.00	\$ 16,360	\$ 28,793,600
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207.00	\$ 48,858	\$ 10,113,606
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680.00	\$ 35,536	\$ 59,700,480
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270.00	\$ 63,627	\$ 17,179,290
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280.00	\$ 89,569	\$ 25,079,320
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214.00	\$ 108,572	\$ 23,234,408
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21.00	\$ 271,386	\$ 5,699,106
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124.00	\$ 380,963	\$ 47,239,412
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64.00	\$ 363,885	\$ 23,288,640
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10.00	\$ 1,087,041	\$ 10,870,410
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38.00	\$ 309,312	\$ 11,753,856
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38.00	\$ 253,462	\$ 9,631,556
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280.00	\$ 198,015	\$ 55,444,200
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81.00	\$ 246,074	\$ 19,931,994
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112.00	\$ 270,559	\$ 30,302,608
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87.00	\$ 362,520	\$ 31,539,240

CONSORCIO ALCANTARILLADO

LA VICTORIA 2017

2

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS						
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333.33	\$ 72,995	\$	24,331,423
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO						
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280.07	\$ 513,652	\$	143,858,516
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19.70	\$ 373,631	\$	7,360,531
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191.00	\$ 4,653	\$	5,541,723
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191.00	\$ 3,194	\$	3,804,054
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280.00	\$ 35,075	\$	9,821,000
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1.00	\$ 9,089,929	\$	9,089,929
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS						
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124.55	\$ 3,287	\$	3,696,396
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 789,636,571		
AIU				\$ 197,409,143		
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)				\$ 7,501,547		
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO				\$ 994,547,261		


JOSE HERMINIO CASILIMAS BUENO
 Representante Legal
 Consorcio Alcantarillado La Victoria 2017
 C.C 14.882.178

CONSORCIO ALCANTARILLADO

LA VICTORIA 2017

3

FORMATO
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-006-2017

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
1	ADMINISTRACIÓN	%	18%			142,134,583.00
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	4	7,000,000.00	28,000,000.00	
	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes				
102	Personales	Mes	4	2,500,000.00	10,000,000.00	
	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes				
103	Software/Hardware para Obra	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
104	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
105	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
106	Suministro y consumo de servicios Públicos	Gl	1	500,000.00	500,000.00	
107	durante la ejecución del proyecto	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
110	Papelaría/Emplastados	Gl	1	500,000.00	500,000.00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	500,000.00	500,000.00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	200,000.00	200,000.00	
114	Registro y Elaboración Planos Record	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
	Elaboración manuales operación y	Gl				
115	mantenimiento	Gl	1	800,000.00	800,000.00	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	1,300,000.00	1,300,000.00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	3,158,546.28	3,158,546.28	
119	Pólizas	Gl	1	7,896,365.71	7,896,365.71	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	71,067,291.39	71,067,291.39	
121	Valla	Gl	1	1,059,400.00	1,059,400.00	
122	Servicios Públicos	Gl	1	1,091,670.00	1,091,670.00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	1,061,310.00	1,061,310.00	
124	Otros (indicar)	Gl	1			
1	ADMINISTRACIÓN	%	18%			142,134,583.00
2	IMPREVISTOS	%	2.0%			15,792,731.00
3	UTILIDAD	%	5%			39,481,829.00
TOTAL AIU		%	25.0%			197,409,143.00

JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO
Representante Legal
CONSORCIO ALCANTARILLADO LA VICTORIA 2017
C.C 14-882.178

**PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA
CALDAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.788,00	\$ 1.626.186,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 75.800,00	\$ 21.229.306,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 49.763,00	\$ 980.331,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 45.417,00	\$ 2.928.488,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 58.336,00	\$ 2.216.768,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.891,00	\$ 40.445.147,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 40.757,00	\$ 4.169.034,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 7.053,00	\$ 2.208.929,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,20	\$ 25.078,00	\$ 24.104.974,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 928,00	\$ 9.150.266,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 12.954,00	\$ 32.832.172,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 62.227,00	\$ 20.742.126,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 57.726,00	\$ 9.217.688,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 15.070,00	\$ 26.523.200,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 48.858,00	\$ 10.113.606,00

1/3

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.						
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.890,00	\$	58.615.200,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 63.627,00	\$	17.179.290,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 88.450,00	\$	24.766.000,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 106.400,00	\$	22.769.600,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 301.429,00	\$	6.330.009,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 423.181,00	\$	52.474.444,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO						
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	Ml	64,00	\$ 363.885,00	\$	23.288.640,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.087.041,00	\$	10.870.410,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 309.312,00	\$	11.753.856,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 253.462,00	\$	9.631.556,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 198.015,00	\$	55.444.200,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 246.074,00	\$	19.931.994,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 270.559,00	\$	30.302.608,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 362.520,00	\$	31.539.240,00

2/3

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS						
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 73.765,00	\$	24.588.087,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO						
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 490.000,00	\$	137.234.300,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 383.631,00	\$	7.557.531,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	Ml	1191,00	\$ 4.400,00	\$	5.240.400,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	Ml	1191,00	\$ 3.194,00	\$	3.804.054,00
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 36.075,00	\$	10.101.000,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.489.929,00	\$	9.489.929,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS						
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.287	\$	3.696.396,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 785.096.965,00
AIU						\$ 195.096.595,00
ADMINISTRACIÓN					18%	\$ 140.139.808,00
IMPREVISTOS					2%	\$ 15.701.939,00
UTILIDAD					5%	\$ 39.254.848,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)						\$ 7.458.421,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO						\$ 987.651.981,00

Firma

JULIÁN MAURICIO MAYA NARVÁEZ.
C.C 80.039.406 DE BOGOTÁ.
PROPONENTE

33



Señores
FINDETER
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Asunto: Número y objeto de la Convocatoria
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER- FIDUCIARIA
BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 6230311
Calle 103 No. 19 - 20
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: Convocatoria No. PAF-ATF-O-006-2017

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS "MEJORAMIENTO REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE
CALDAS".

CONSORCIO AGUAS PROSPERIDAD 2017

Nombre: Jackson Moreno Racines
C.C 10031232 de Pereira
Ingeniero Civil
RL CONSORCIO AGUAS PROSPERIDAD 2017
TP 25202 – 113097 CND
Dirección: Calle 67B No. 29 – 06 Barrio Palermo, Manizales
Teléfono: 300 2675622
gerenciajmrgroup@gmail.com

SOBRE 2 - PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

Folios: 2

OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS
PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,5	\$ 1.750	\$ 1.591.625
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 77.100	\$ 21.593.397
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,7	\$ 49.500	\$ 975.150
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 44.900	\$ 2.895.152
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38	\$ 55.300	\$ 2.101.400
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 13.900	\$ 37.753.512
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 37.800	\$ 3.866.562
4.1.1.3	Excavación en Zanja - Mecánica - Material comun y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - 6 m	M3	313,19	\$ 7.050	\$ 2.207.990
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,2	\$ 25.000	\$ 24.030.000
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,2	\$ 850	\$ 8.381.170
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 13.500	\$ 34.216.020
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 65.600	\$ 21.866.448
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 55.900	\$ 8.926.112
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760	\$ 16.400	\$ 28.864.000
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207	\$ 47.500	\$ 9.832.500
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680	\$ 32.000	\$ 53.760.000
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270	\$ 58.700	\$ 15.849.000
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280	\$ 83.700	\$ 23.436.000
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214	\$ 107.500	\$ 23.005.000
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21	\$ 295.600	\$ 6.207.600

6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124	\$ 418.700	\$ 51.918.800
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO				
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21	MI	64	\$ 355.400	\$ 22.745.600
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10	\$ 1.085.000	\$ 10.850.000
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21	Un	38	\$ 295.000	\$ 11.210.000
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38	\$ 253.500	\$ 9.633.000
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280	\$ 180.500	\$ 50.540.000
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81	\$ 246.000	\$ 19.926.000
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112	\$ 273.500	\$ 30.632.000
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87	\$ 360.200	\$ 31.337.400
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS				
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 75.500	\$ 25.166.415
	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 519.450	\$ 145.482.362
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,7	\$ 374.500	\$ 7.377.650
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191	\$ 4.400	\$ 5.240.400
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191	\$ 3.000	\$ 3.573.000
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280	\$ 33.000	\$ 9.240.000
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1	\$ 9.250.000	\$ 9.250.000
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS				
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.100	\$ 3.486.105
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 778.967.370,00
	A	19,30%			\$ 150.340.702,00
	I	0,55%			\$ 4.284.321,00
	U	5,00%			\$ 38.948.369,00
					\$ 193.573.392,00
	IVA sobre U	19%			\$ 7.400.190,00
	TOTAL PROYECTO				\$ 979.940.952,00


 Jackson Moreno Racines
 CONSORCIO AGUAS PROSPERIDAD 2017
 Representante Legal

CONSORCIO

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
FINDETER. DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Calle 103 No. 19 – 20 Bogotá D.C. – Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “MEJORAMIENTO REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE
CALDAS**

Sobre No: 2

**Contenido: OFERTA ECONÓMICA, IMPRESA Y EN MEDIO MAGNETICO EXCELL Y PDF
(FORMATO 04).**

**Oferente: CONSORCIO ALCANTARILLADO VICTORIA
Representante: MARGOT CASTILLO QUIROGA**

Dirección de correo: CALLE 16 No. 1E-50B.2 L.3 LA UNION 1

Correo electrónico: cmingenieria_1@hotmail.com

Teléfono 3188270329

Telefax: 8740283

Ciudad: Neiva

ORIGINAL

INDICE

SOBRE No2

PAG

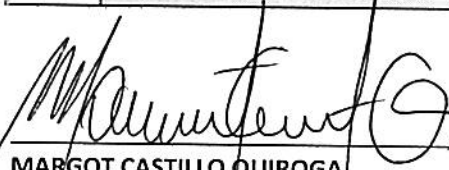
FORMATO 4 OFERTA ECONOMICA

1

FORMATO 4					
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROponente		Consorcio Alcantarillado Victoria			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	VR.Unitario	VR.Total
	PRELIMINARES				
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (in-cluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.740,00	\$ 1.582.530,00
	DEMOLICIONES				
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hi-dráulico	M3	280,07	\$ 75.413,00	\$ 21.120.919,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.414,00	\$ 953.756,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS) .	M	64,48	\$ 44.186,00	\$ 2.849.113,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BA-SES Y CAÑUELAS CÁMARAS) .	UN	38,00	\$ 56.755,00	\$ 2.156.690,00
	EXCAVACIONES				
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.487,00	\$ 39.347.851,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 39.652,00	\$ 4.056.003,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.862,00	\$ 2.149.110,00
	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS				
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,20	\$ 24.398,00	\$ 23.451.358,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 903,00	\$ 8.903.761,00
	RELLENOS				
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Re-llenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 12.603,00	\$ 31.942.556,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Re-llenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 60.541,00	\$ 20.180.132,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Re-lleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 56.162,00	\$ 8.967.948,00
	ENTIBADOS				
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Enti-bado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 15.917,00	\$ 28.013.920,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 47.534,00	\$ 9.839.538,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.573,00	\$ 58.082.640,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 61.903,00	\$ 16.713.810,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 87.142,00	\$ 24.399.760,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 105.630,00	\$ 22.604.820,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 293.260,00	\$ 6.158.460,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 411.713,00	\$ 51.052.412,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 354.024,00	\$ 22.657.536,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.057.582,00	\$ 10.575.820,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 300.930,00	\$ 11.435.340,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 246.593,00	\$ 9.370.534,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 192.649,00	\$ 53.941.720,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 239.405,00	\$ 19.391.805,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 263.227,00	\$ 29.481.424,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 352.696,00	\$ 30.684.552,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Sub-base p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 71.766,00	\$ 23.921.761,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm ² , (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 479.252,00	\$ 134.224.108,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 373.235,00	\$ 7.352.730,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191,00	\$ 4.527,00	\$ 5.391.657,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191,00	\$ 3.107,00	\$ 3.700.437,00
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 35.097,00	\$ 9.827.160,00
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.232.752,00	\$ 9.232.752,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.198,00	\$ 3.596.311,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 769.312.734,00	
AIU				\$ 191.174.214,00	
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)				\$ 7.308.471,00	
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO				\$ 967.795.419,00	


MARGOT CASTILLO QUIROGA

C.C. 55.152.356 de Neiva

R.L CM INGENIERIA S.A.S Nit 830.510.381-0

R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO VICTORIA

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO: “MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN
LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA
DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.

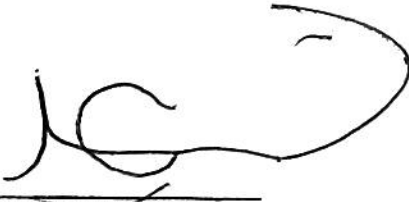
Oferente: JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ

**Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	Ml	909.50	\$ 1,737.00	\$ 1,579,802.00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280.07	\$ 75,305.00	\$ 21,090,671.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19.70	\$ 48,345.00	\$ 952,397.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64.48	\$ 44,123.00	\$ 2,845,051.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38.00	\$ 56,673.00	\$ 2,153,574.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716.08	\$ 14,467.00	\$ 39,293,529.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	102.29	\$ 39,595.00	\$ 4,050,173.00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313.19	\$ 6,852.00	\$ 2,145,978.00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	961.20	\$ 24,363.00	\$ 23,417,716.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860.20	\$ 902.00	\$ 8,893,900.00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionada proveniente de la excavación	M3	2534.52	\$ 12,585.00	\$ 31,896,934.00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333.33	\$ 60,454.00	\$ 20,151,132.00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159.68	\$ 56,081.00	\$ 8,955,014.00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760.00	\$ 15,894.00	\$ 27,973,440.00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 4-3	M2	207.00	\$ 47,466.00	\$ 9,825,462.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680.00	\$ 34,523.00	\$ 57,998,640.00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270.00	\$ 61,814.00	\$ 16,689,780.00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280.00	\$ 87,016.00	\$ 24,364,480.00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214.00	\$ 105,478.00	\$ 22,572,292.00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21.00	\$ 292,838.00	\$ 6,149,598.00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124.00	\$ 411,120.00	\$ 50,978,880.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	Ml	64.00	\$ 353,514.00	\$ 22,624,896.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10.00	\$ 1,056,060.00	\$ 10,560,600.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38.00	\$ 300,497.00	\$ 11,418,886.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38.00	\$ 246,238.00	\$ 9,357,044.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280.00	\$ 192,372.00	\$ 53,864,160.00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81.00	\$ 239,061.00	\$ 19,363,941.00
6.2.16	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112.00	\$ 262,848.00	\$ 29,438,976.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87.00	\$ 352,188.00	\$ 30,640,356.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333.33	\$ 71,663.00	\$ 23,887,428.00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280.07	\$ 478,563.00	\$ 134,031,139.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19.70	\$ 372,698.00	\$ 7,342,151.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	Ml	1191.00	\$ 4,520.00	\$ 5,383,320.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	Ml	1191.00	\$ 3,103.00	\$ 3,695,673.00

14.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280.00	\$ 35,047.00	\$ 9,813,160.00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1.00	\$ 9,219,466.00	\$ 9,219,466.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124.55	\$ 3,193.00	\$ 3,590,688.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 768,210,327.00
AJU					\$ 190,900,266.00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7,297,998.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 966,408,591.00


 JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ
 C.C. 12.132.804 de Neiva.

**SEÑORES
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 6230311
Calle 103 No. 19-20
Bogotá D.C.**

Convocatoria No. PAF-ATF-O-006-2017

OBJETO:

**"MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA
DEPARTAMENTO DE, CALDAS".**

PROPONENTE: Consorcio Redes Victoria 2.017
DIRECCION: Calle 7 No. 8-54 Barrio Centro
TELEFAX: 2390025
CIUDAD: Espinal - Tolima

SOBRE No. 2 - ORIGINAL

FEBRERO DE 2.017

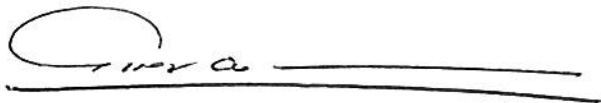
FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE OBRA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES VICTORIA 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.609,00	\$ 1.463.386,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 69.763,00	\$ 19.538.523,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 49.763,00	\$ 980.331,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS).	M	64,48	\$ 45.417,00	\$ 2.928.488,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS).	UN	38,00	\$ 52.502,00	\$ 1.995.076,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo) 0.0 a 2.0 m	M3	2.716,08	\$ 14.891,00	\$ 40.445.192,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 36.681,00	\$ 3.751.916,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - Mecánica - material comun y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.348,00	\$ 1.988.111,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km.	M3	961,20	\$ 22.570,00	\$ 21.694.284,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9.860,20	\$ 1.021,00	\$ 10.067.264,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2.534,52	\$ 12.954,00	\$ 32.832.172,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 62.227,00	\$ 20.742.126,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 51.953,00	\$ 8.295.855,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1.760,00	\$ 16.360,00	\$ 28.793.600,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 43.972,00	\$ 9.102.204,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1.680,00	\$ 35.536,00	\$ 59.700.480,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 63.627,00	\$ 17.179.290,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 89.569,00	\$ 25.079.320,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 108.572,00	\$ 23.234.408,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 301.429,00	\$ 6.330.009,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 423.181,00	\$ 52.474.444,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 363.885,00	\$ 23.288.640,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.087.041,00	\$ 10.870.410,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 309.312,00	\$ 11.753.856,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 228.116,00	\$ 8.668.408,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 198.015,00	\$ 55.444.200,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 221.467,00	\$ 17.938.827,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 243.503,00	\$ 27.272.336,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 326.268,00	\$ 28.385.316,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 73.765,00	\$ 24.588.087,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 492.602,00	\$ 137.963.042,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 345.268,00	\$ 6.801.780,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1.191,00	\$ 4.188,00	\$ 4.987.908,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1.191,00	\$ 3.194,00	\$ 3.804.054,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 36.075,00	\$ 10.101.000,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.489.929,00	\$ 9.489.929,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1.124,55	\$ 3.287,00	\$ 3.696.396,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 773.670.668,00
Administracion				18,00%	\$ 139.260.720,00
Imprevistos				1,00%	\$ 7.736.707,00
Utilidad				6,00%	\$ 46.420.240,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)				19,00%	\$ 8.819.846,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 975.908.181,00

Proponente;



AITOR MIRENA DE LARRAURI ECHEVARRIA

C.C. No. 93.118.240 de Espinal

R/L Consorcio Redes Victoria 2.017

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “MEJORAMIENTO
REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO
DE CALDAS”**

**DIRECCIÓN DE
CONTRATACIÓN**

PROPONENTE: CONSORCIO INGENIERÍA GH

PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL

ENERO DE 2017

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.726,00	\$1.569.797,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 74.817,00	\$20.953.997,19
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.031,00	\$946.210,70
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 43.836,00	\$2.826.545,28
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 56.306,00	\$2.139.628,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0 0 a 2 0 m	M3	2.716,08	\$ 14.373,00	\$39.038.217,84
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 39.339,00	\$4.023.986,31
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.808,00	\$2.132.197,52
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. 20 Km	M3	961,20	\$ 24.205,00	\$23.265.846,00
3.1.3	Transporte terrestre demateriales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9.860,20	\$ 896,00	\$8.834.739,20
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación	M3	2.534,52	\$ 12.503,00	\$31.689.103,56
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afrimado Compactados con Afrimado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 60.062,00	\$20.020.466,46
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 55.717,00	\$8.896.890,56
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1.760,00	\$ 15.791,00	\$27.792.160,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 47.158,00	\$9.761.706,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m m. (6") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1.680,00	\$ 34.299,00	\$57.622.320,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 61.413,00	\$16.581.510,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 86.452,00	\$24.206.560,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 104.794,00	\$22.425.916,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 290.939,00	\$6.109.719,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 408.454,00	\$50.648.296,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspeccion/Caida D=1 20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 351.222,00	\$22.478.208,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.049.212,00	\$10.492.120,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1 20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 298.548,00	\$11.344.824,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0 60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 244.642,00	\$9.296.396,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	Un	280,00	\$ 191.124,00	\$53.514.720,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 237.511,00	\$19.238.391,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 261.144,00	\$29.248.128,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 349.904,00	\$30.441.648,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB- BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Matenal Granular Seleccionado compactado (e=0 25 m)	M3	333,33	\$ 71.198,00	\$23.732.429,34
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr=42 Kg/cm2, (e=0 18 m)	M3	280,07	\$ 475.459,00	\$133.161.802,13
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21	M3	19,70	\$ 370.281,00	\$7.294.535,70
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de ConcretoHidráulico (0 07 m.)	MI	1.191,00	\$ 4.491,00	\$5.348.781,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0 005 m)	MI	1.191,00	\$ 3.083,00	\$3.671.853,00

1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 34.820,00	\$9.749.600,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.159.679,00	\$9.159.679,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1.124,55	\$ 3.173,00	\$3.568.197
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$763.227.125,00
% Administracion				18,00%	\$137.380.882,50
% Imprevistos				2,00%	\$15.264.542,50
% Utilidad				5,00%	\$38.161.356,25
AIU					\$190.806.781,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$7.250.658,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$961.284.564,00

JAIME HERRERA OSORIO

CC. 79.655.971 de Bogotá

R/L CONSORCIO INGENIERIA GH



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006 -2017

**“CONTRATAR LA EJECUCION DE LAS OBRAS
MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN
LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA
DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

PROPONENTE:

**INGEOMEGA S.A.
NIT: 800.027.813-0
CARRERA 55 B No. 72A-116
PBX 314 24 62
info@ingeomega.com
Itagüí-Colombia**

ORIGINAL SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS

El OFERENTE INGEOMEGA S.A., somete la presente oferta a consideración de FINDETER, cuyo contenido es el siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	Folio	
	DESDE	HASTA
Folios de la Oferta Económica	001	004
Relación de Documentos de la Propuesta	001	001
FORMATO 4 Oferta Económica	003	004

FORMATO No. 4

PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.788,00	\$ 1.626.186,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 84.199,60	\$ 23.581.782,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 49.763,00	\$ 980.331,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 45.417,00	\$ 2.928.488,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 58.336,00	\$ 2.216.768,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.298,50	\$ 38.835.870,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 38.129,33	\$ 3.900.250,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.500,00	\$ 2.035.735,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia, <u>20 Km</u>	M3	961,20	\$ 22.570,00	\$ 21.694.264,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 835,00	\$ 8.233.267,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionada proveniente de la excavación	M3	2534,52	\$ 11.659,00	\$ 29.549.969,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 62.227,00	\$ 20.742.126,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 63.499,00	\$ 10.139.520,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 17.324,94	\$ 30.491.894,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 4-3	M2	207,00	\$ 48.858,00	\$ 10.113.606,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 38.450,00	\$ 64.596.000,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 60.430,00	\$ 16.316.100,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 82.190,00	\$ 23.013.200,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 100.300,00	\$ 21.464.200,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 280.567,00	\$ 5.891.907,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 382.403,00	\$ 47.417.972,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 363.885,00	\$ 23.288.640,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.087.041,00	\$ 10.870.410,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 309.312,00	\$ 11.753.856,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 253.462,00	\$ 9.631.556,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 204.138,26	\$ 57.158.712,00

6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 221.467,00	\$ 17.938.827,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 243.503,00	\$ 27.272.336,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 326.268,00	\$ 28.385.316,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 73.765,00	\$ 24.588.087,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm ² , (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 497.384,17	\$ 139.302.384,00
12.0.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Promezclado (21 Mpa)	M3	18,70	\$ 421.994,00	\$ 8.313.282,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	M1	1191,00	\$ 4.653,00	\$ 5.541.723,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M1	1191,00	\$ 3.194,00	\$ 3.804.054,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 36.075,00	\$ 10.101.000,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x 1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.489.929,00	\$ 9.489.929,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.287,00	\$ 3.696.396,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 776.905.963,00
ARJ					\$ 193.061.132,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 4.428.364,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 974.395.459,00

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

OBJETO

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS "MEJORAMIENTO REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA
DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

**ECONOMICA
OFERTA**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017
FEBRERO 2017.**

ASPECTOS ECONÓMICOS

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017
FEBRERO 2017.

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE:

UNION TEMPORAL GC VICTORIA 2016

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.756,00	\$ 1.597.082,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 76.119,00	\$ 21.318.648,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.867,00	\$ 962.680,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 44.599,00	\$ 2.875.744,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 57.286,00	\$ 2.176.868,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.623,00	\$ 39.717.238,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 40.023,00	\$ 4.093.953,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>materia común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.926,00	\$ 2.169.154,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	961,20	\$ 24.627,00	\$ 23.671.472,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 911,00	\$ 8.982.642,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 12.721,00	\$ 32.241.629,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afrimado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 61.107,00	\$ 20.368.796,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 56.687,00	\$ 9.051.780,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 16.056,00	\$ 28.276.160,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4-3	M2	207,00	\$ 47.979,00	\$ 9.931.653,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.896,00	\$ 58.625.280,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 62.482,00	\$ 16.870.140,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 87.957,00	\$ 24.627.960,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 106.618,00	\$ 22.816.252,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 296.003,00	\$ 6.216.063,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 415.564,00	\$ 51.529.936,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 357.335,00	\$ 22.869.440,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.067.474,00	\$ 10.674.740,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 303.744,00	\$ 11.542.272,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 248.900,00	\$ 9.458.200,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 194.451,00	\$ 54.446.280,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/instalación)	Un	81,00	\$ 241.645,00	\$ 19.573.245,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/instalación)	Un	112,00	\$ 265.689,00	\$ 29.757.168,00

Handwritten signature/initials

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 355.995,00	\$ 30.971.565,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 72.437,00	\$ 24.145.425,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 483.735,00	\$ 135.479.661,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 376.726,00	\$ 7.421.502,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191,00	\$ 4.569,00	\$ 5.441.679,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191,00	\$ 3.137,00	\$ 3.736.167,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 35.426,00	\$ 9.919.280,00
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.319.110,00	\$ 9.319.110,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.228,00	\$ 3.630.047,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 776.506.911,00
AIU					\$ 194.126.728,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7.376.816,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 978.010.455,00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.

Firma;

JORGE PINZON CASTIBLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL GC VICTORIA 2016

Señores:

FINDETER
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Asunto: CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017
"MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA
ZONA URBANA DEL MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO
DE CALDAS"

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICÓMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER-FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

Teléfonos: 6230311
Calle 103 No. 19 - 20
Bogotá D.C. – Colombia

PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS 2017
REPRESENTANTE LEGAL: GONZALO ANDRES ALVAREZ
ARIAS

Dirección: CALLE 98 No 15-17 OFIC. 605
Ciudad: Bogotá.

Teléfono: (57)(1)6213718

Teléfono Móvil: 3017141271 - 3187122691

Correo Electrónico: licitaciones@hcting.cor

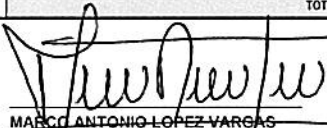
FOLIOS: _____

Fiduciaria Bogotá
22/02/2017 08:50 F.B.-MAN2014
S/TIO: Calle 57 FOLIOS: 7
TRAMITE: Entrada REMITENTE: CONSORCIO OBRAS
TIPO: G_57 GENERAL 57 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

SOBRE NO. 2: PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA. (FORMATO 4)

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	M	909,50	\$ 1.733,00	\$ 1.576.164,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M ²	280,07	\$ 75.120,00	\$ 21.038.858,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineros en Concreto Hidráulico	M ²	19,70	\$ 48.226,00	\$ 950.052,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 44.015,00	\$ 2.838.087,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 56.535,00	\$ 2.148.330,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo): 0.0 a 2.0 m	M ³	2716,08	\$ 14.431,00	\$ 39.195.750,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4,00 m	M ³	102,29	\$ 39.498,00	\$ 4.040.250,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> , (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M ³	313,19	\$ 6.835,00	\$ 2.140.654,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia <u>20 Km</u>	M ³	961,20	\$ 24.304,00	\$ 23.361.005,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M ³ /KM	9860,20	\$ 899,00	\$ 8.864.320,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación	M ³	2534,52	\$ 12.554,00	\$ 31.818.364,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Alfamado (Tipo El Fierro)	M ³	333,33	\$ 60.305,00	\$ 20.101.466,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M ³	159,68	\$ 55.943,00	\$ 8.932.978,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M ²	1760,00	\$ 15.855,00	\$ 27.904.800,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 4.3	M ²	207,00	\$ 47.349,00	\$ 9.801.243,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m m. (6") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.439,00	\$ 57.857.520,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 61.662,00	\$ 16.648.740,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 86.803,00	\$ 24.304.840,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 105.219,00	\$ 22.516.866,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 292.121,00	\$ 6.134.541,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m m. (27") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 410.113,00	\$ 50.854.012,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	M	64,00	\$ 352.648,00	\$ 22.569.472,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.053.473,00	\$ 10.534.730,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 299.760,00	\$ 11.390.880,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 245.635,00	\$ 9.334.130,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 191.900,00	\$ 53.732.000,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m m. (Suministro/instalación)	Un	81,00	\$ 238.475,00	\$ 19.316.475,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m m. (Suministro/instalación)	Un	112,00	\$ 262.204,00	\$ 29.366.848,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m m. (Suministro/instalación)	Un	87,00	\$ 351.325,00	\$ 30.565.275,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M ³	333,33	\$ 71.487,00	\$ 23.828.762,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra M= 42 Kg/cm ² , (e=0.18 m)	M ³	280,07	\$ 477.390,00	\$ 133.702.617,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M ³	19,70	\$ 371.784,00	\$ 7.324.145,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m)	M	1191,00	\$ 4.509,00	\$ 5.370.219,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M	1191,00	\$ 3.095,00	\$ 3.686.145,00
14.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M ²	280,00	\$ 34.961,00	\$ 9.789.080,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m '2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.196.880,00	\$ 9.196.880,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.185,00	\$ 3.581.692
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 766.218.190,00
AJU					\$ 190.430.187,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7.280.023,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 964.028.400,00


MARCO ANTONIO LOPEZ VARGAS
 C.C. 93.396.253 de Ibagué
 Representante Legal Suplente
CONSORCIO OBRAS 2017

FINDETER

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

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

BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA

CONVOCATORIA NO. CONVOCATORIA PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE “MEJORAMIENTO
REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”.**

PROPONENTE: CONSORCIO G&P VICTORIA 2017

DIRECCIÓN: CRA. 87C NO. 22-81 CSA 83 TEL. 4586235

CORREO: panam.ingenieria@gmail.com

PROPUESTA ECONOMICA - ORIGINAL

2017

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
	PRELIMINARES				
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.752,00	\$ 1.593.444,00
	DEMOLICIONES				
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 75.948,00	\$ 21.270.756,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.758,00	\$ 960.533,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS) .	M	64,48	\$ 44.500,00	\$ 2.869.360,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS) .	UN	38,00	\$ 57.158,00	\$ 2.172.004,00
	EXCAVACIONES				
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.590,00	\$ 39.627.607,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 39.934,00	\$ 4.084.849,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.911,00	\$ 2.164.456,00
	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS				
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,20	\$ 24.571,00	\$ 23.617.645,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 909,00	\$ 8.962.922,00
	RELLENOS				
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 12.692,00	\$ 32.168.128,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 60.970,00	\$ 20.323.130,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 56.560,00	\$ 9.031.501,00
	ENTIBADOS				
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 16.030,00	\$ 28.212.800,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 47.871,00	\$ 9.909.297,00
	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.				
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.818,00	\$ 58.494.240,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 62.342,00	\$ 16.832.340,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 87.760,00	\$ 24.572.800,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 106.379,00	\$ 22.765.106,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 295.340,00	\$ 6.202.140,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 414.633,00	\$ 51.414.492,00

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 356.535,00	\$ 22.818.240,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.065.083,00	\$ 10.650.830,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 303.064,00	\$ 11.516.432,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 248.342,00	\$ 9.436.996,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 194.015,00	\$ 54.324.200,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 241.103,00	\$ 19.529.343,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 265.094,00	\$ 29.690.528,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 355.197,00	\$ 30.902.139,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 72.275,00	\$ 24.091.426,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 482.651,00	\$ 135.176.066,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 375.882,00	\$ 7.404.875,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191,00	\$ 4.559,00	\$ 5.429.769,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191,00	\$ 3.129,00	\$ 3.726.639,00
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 35.346,00	\$ 9.896.880,00
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.298.232,00	\$ 9.298.232,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.221,00	\$ 3.622.176,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 774.764.321,00
AIU					\$ 192.528.933,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7.360.261,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 974.653.515,00


 CONSORCIO G&P VICTORIA 2017
 REPRESENTANTE LEGAL: MIGUEL ANGEL GUTIERREZ CUBILLOS
 C.C.: 3.137.389 de Quebradanegra

SOBRE PROPUESTA ECONÓMICA

FINDETER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**OBJETO DE LA OFERTA: “MEJORAMIENTO REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

OFERENTE: CONSORCIO OBRAS VICTORIA

**DOMICILIO: CLL 64 A 21-50 OF. 1305 EDIFICIO PORTAL
DEL CABLE TORRE EMPRESARIAL
TELEFONO: 8895117-310 371 9682
MANIZALES, CALDAS**

ORIGINAL

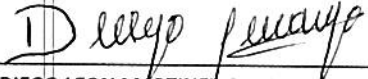
FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROCESO: CONVOCATORIA PAF-ATF-O-006-2017
PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS VICTORIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.745,00	\$ 1.587.078,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 75.646,00	\$ 21.186.175,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.564,00	\$ 956.711,00
2.2.1.1	Demolición en concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 44.322,00	\$ 2.857.883,00
2.2.1.2	Demolición en concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 56.930,00	\$ 2.163.340,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)-0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.532,00	\$ 39.470.075,00
4.1.1.2	Excavación en zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)-2.01 a 4.00 m	M3	102,29	\$ 39.775,00	\$ 4.068.585,00
4.1.1.3	Excavación en zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco/húmedo)-0 a 6 m	M3	313,19	\$ 6.883,00	\$ 2.155.687,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,20	\$ 24.474,00	\$ 23.524.409,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 906,00	\$ 8.933.341,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación	M3	2534,52	\$ 12.642,00	\$ 32.041.402,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 60.727,00	\$ 20.242.131,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 56.335,00	\$ 8.995.573,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera tipo 2	M2	1760,0000	\$ 15.966,00	\$ 28.100.160,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 47.681,00	\$ 9.869.967,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO					

6.2.1	Suministro e instalación Tubería Pvc corrugada 160 m.m. (6") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	1680,00	\$ 34.680,00	\$ 58.262.400,00
6.2.3	Suministro e instalación Tubería Pvc corrugada 250 m.m. (10") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	270,00	\$ 62.094,00	\$ 16.765.380,00
6.2.4	Suministro e instalación Tubería Pvc corrugada 315 m.m. (12") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	280,00	\$ 87.410,00	\$ 24.474.800,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada 355 m.m. (14") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	214,00	\$ 105.955,00	\$ 22.674.370,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada DE 625 m.m. (24") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	21,00	\$ 294.165,00	\$ 6.177.465,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada DE 710 m.m. (27") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	124,00	\$ 412.982,00	\$ 51.209.768,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en concreto 21 Mpa	ML	64,00	\$ 355.115,00	\$ 22.727.360,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.060.843,00	\$ 10.608.430,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 301.858,00	\$ 11.470.604,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 247.354,00	\$ 9.399.452,00
6.5.4.1	Caja de inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en concreto 21 Mpa	Un	280,00	\$ 193.243,00	\$ 54.108.040,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 240.144,00	\$ 19.451.664,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 m.m x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 264.039,00	\$ 29.572.368,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 353.783,00	\$ 30.779.121,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, transporte e instalación subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 71.987,00	\$ 23.995.427,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr=42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 480.730,00	\$ 134.638.051,00

12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 374.385,00	\$ 7.375.385,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m)	ML	1191,00	\$ 4.541,00	\$ 5.408.331,00
12.5.2	Sellado de juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	ML	1191,00	\$ 3.117,00	\$ 3.712.347,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 35.206,00	\$ 9.857.680,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x 1.6m * 2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.261.222,00	\$ 9.261.222,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.208,00	\$ 3.607.556,00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 771.689.738,00
	AIU				\$ 191.764.900,00
	IVA sobre U	19%			\$ 7.331.053,00
	TOTAL PROYECTO				\$ 970.785.691,00


DIEGO LEON MARTINEZ GOMEZ
Rep. Legal Consorcio Obras Victoria


HECTOR ORLANDO ALARCÓN GONZALEZ
Consortiado

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017.

**OBJETO: “MEJORAMIENTO REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE
CALDAS”.**

Nombre del proponente: **CONSORCIO VICTORIA PG**

Dirección comercial: **Calle 109 No. 14B-60 Oficina 204 y 404,
Bogotá.**

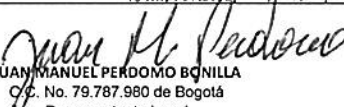
Teléfonos: (091) 2150482 – 6371065 Ext. 109

PROPUESTA ECONÓMICA

Sobre No. 2

(ORIGINAL)

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (Incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.700,00	\$ 1.546.150,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 76.000,00	\$ 21.285.320,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.000,00	\$ 945.600,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 45.000,00	\$ 2.901.600,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 58.000,00	\$ 2.204.000,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.000,00	\$ 38.025.120,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 40.000,00	\$ 4.091.600,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 7.000,00	\$ 2.192.330,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. 20 Km	M3	961,20	\$ 24.000,00	\$ 23.068.800,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 835,00	\$ 8.233.267,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavacion	M3	2534,52	\$ 12.000,00	\$ 30.414.240,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalacion Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 61.000,00	\$ 20.333.130,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalacion Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 57.000,00	\$ 9.101.760,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 16.000,00	\$ 28.160.000,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 1-3	M2	207,00	\$ 48.000,00	\$ 9.936.000,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.000,00	\$ 57.120.000,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 63.000,00	\$ 17.010.000,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 89.000,00	\$ 24.920.000,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 106.000,00	\$ 22.684.000,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 300.000,00	\$ 6.300.000,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 420.000,00	\$ 52.080.000,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 360.000,00	\$ 23.040.000,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.080.000,00	\$ 10.800.000,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 308.000,00	\$ 11.704.000,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 251.000,00	\$ 9.538.000,00
6.5.4.1	Caía de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 197.000,00	\$ 55.160.000,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 240.000,00	\$ 19.440.000,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 267.000,00	\$ 29.904.000,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 360.000,00	\$ 31.320.000,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 71.000,00	\$ 23.666.430,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 490.000,00	\$ 137.234.300,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 382.000,00	\$ 7.525.400,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191,00	\$ 4.500,00	\$ 5.359.500,00
12.5.2	Sellado de juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191,00	\$ 3.100,00	\$ 3.692.100,00
14.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 35.000,00	\$ 9.800.000,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m v un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.400.000,00	\$ 9.400.000,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.000,00	\$ 3.373.650
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 773.510.297,00
AIU					\$ 177.907.368,31
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7.348.347,82
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 958.766.013,13
% Administración		18,00%			
% Imprevistos		2,00%			


 JUAN MANUEL PERDOMO BONILLA
 C.C. No. 79.787.980 de Bogotá
 Representante Legal
 CONSORCIO VICTORIA PG

FINDETER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**"MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS"**

Fiduciaria Bogotá 

22/02/2017 09:10 F.B.-MAN2022
SITIO: Calle 67 FOLIOS: 7
TRAMITE: Entrada REMITENTE: CONSORCIO ANA 2
TIPO: G_67 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

Proponente:

CONSORCIO ANA 2017

AGAMA S.A.S	CONSTRUCTORA NIRVANA S.A.S	AGUAS NACIONALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P
34%	33%	33%

Carrera 17 No 146-69
Telefonos: 303 82 40
Celular: 321 214 08 82 Bogotá - Colombia
E mail: licitaciones@aguasnaionales.com

Representantel Legal: IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

ORIGINAL
PROPUESTA ECONOMICA

miércoles, 22 de febrero de 2017

10:00:00 a. m.

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	M2	908,50	\$ 1.610,00	\$ 1.464.295,00
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 69.801,00	\$ 19.549.166,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineras en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 44.812,00	\$ 882.796,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 40.898,00	\$ 2.637.103,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CÁMUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 52.532,00	\$ 1.996.216,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 16.082,00	\$ 43.679.999,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	102,29	\$ 40.757,00	\$ 4.169.034,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 5 m	M3	313,19	\$ 7.617,00	\$ 2.385.568,00
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	961,20	\$ 23.824,00	\$ 22.899.829,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 909,00	\$ 8.962.922,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionada proveniente de la excavación	M3	2534,52	\$ 11.665,00	\$ 29.565.176,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faw)	M3	333,33	\$ 56.035,00	\$ 18.678.147,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para libería	M3	159,68	\$ 51.982,00	\$ 8.300.486,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 15.787,00	\$ 27.785.120,00
5.1.1	Entibado Metálico Horizontal/Vertical Tipo 3	M2	207,00	\$ 47.148,00	\$ 9.759.636,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 160 m.m. (8") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 37.313,00	\$ 62.885.840,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 250 m. m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 66.808,00	\$ 18.038.160,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 94.047,00	\$ 26.333.160,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 114.001,00	\$ 24.396.214,00
6.2.6	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m. m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 316.500,00	\$ 6.648.500,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 444.340,00	\$ 55.098.160,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto 21 Mpa	M2	64,00	\$ 349.330,00	\$ 22.357.120,00
6.5.3	Sumidero Doble fleja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.043.559,00	\$ 10.435.590,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1,20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 297.867,00	\$ 11.318.946,00
6.5.2.2	Tapa HF D=0,60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 243.324,00	\$ 9.246.312,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domicilio (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 190.094,00	\$ 53.226.320,00
6.2.10.1	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para PVC Corrugada de 250 x 160 m.m.	Un	81,00	\$ 236.231,00	\$ 19.134.711,00
6.2.16	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para PVC Corrugada de 315 mm x 160 m.m.	Un	112,00	\$ 259.737,00	\$ 29.090.544,00
6.2.14	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para PVC Corrugada de 355 x 160 m.m.	Un	87,00	\$ 348.019,00	\$ 30.277.653,00
COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0,25 m)	M3	333,33	\$ 70.814,00	\$ 23.604.431,00

15

REPRESENTANTE LEGAL
IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
C.C No. 52,231,409 DE BOGOTÁ.

FIGUEROA

OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra $f'_{ck} = 42 \text{ Kg/cm}^2$, $(e=0.18 \text{ m})$	M3	280.07	\$ 472.898,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Razonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19.70	\$ 368.286,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	M2	1191.00	\$ 4.467,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M2	1191.00	\$ 3.066,00
14.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280.00	\$ 34.632,00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para Aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x 1.6 m) 2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1.00	\$ 9.110.332,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS				
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124.55	\$ 3.287,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				
				\$ 775.780.222,00
	ADMINISTRACION		18.50%	\$ 143.519.341,00
	IMPREVISTOS		1.00%	\$ 7.757.802,00
	UTILIDAD		5.00%	\$ 38.789.011,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%		19.00%	\$ 7.369.912,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO				
				\$ 973.216.288,00

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-006-2017

**PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “MEJORAMIENTO
REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO
VICTORIA DEPARTAMENTO DE CALDAS”**

ORIGINAL: PROPUESTA ECONOMICA

INGEAGUAS SAS NIT: 830.016.432-1

DIRECCION: CRA 31 A # 25 A – 76 BARRIO GRAN AMERICA

TELEFONOS: 3378965-3378971

MOVIL: 3182862330

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE LA VICTORIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	909,50	\$ 1.728,00	\$ 1.571.616,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición pavimento en Concreto Hidráulico	M3	280,07	\$ 74.894,00	\$ 20.975.563,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	19,70	\$ 48.081,00	\$ 947.196,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	64,48	\$ 43.882,00	\$ 2.829.511,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	38,00	\$ 56.364,00	\$ 2.141.832,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2716,08	\$ 14.388,00	\$ 39.078.959,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - Manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	102,29	\$ 39.379,00	\$ 4.028.078,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	313,19	\$ 6.815,00	\$ 2.134.390,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	961,20	\$ 24.230,00	\$ 23.289.876,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	9860,20	\$ 897,00	\$ 8.844.599,00
RELLENOS					
8.1.1	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Materia seleccionado proveniente de la excavación	M3	2534,52	\$ 12.516,00	\$ 31.722.052,00
8.1.3	Suministros, Transporte e Instalación Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	333,33	\$ 60.124,00	\$ 20.041.133,00
10.2.1	Suministros, Transporte e Instalación Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	159,68	\$ 55.775,00	\$ 8.906.152,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	1760,00	\$ 15.807,00	\$ 27.820.320,00
5.1.1	Entibado Metalico Horizontal/Vertical Tipo 4-3	M2	207,00	\$ 47.207,00	\$ 9.771.849,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1680,00	\$ 34.335,00	\$ 57.682.800,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 61.476,00	\$ 16.598.520,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	280,00	\$ 86.542,00	\$ 24.231.760,00
6.2.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 355 m.m. (14") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	214,00	\$ 104.902,00	\$ 22.449.028,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	21,00	\$ 291.241,00	\$ 6.116.061,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	124,00	\$ 408.877,00	\$ 50.700.748,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	64,00	\$ 351.586,00	\$ 22.501.504,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	10,00	\$ 1.050.299,00	\$ 10.502.990,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	38,00	\$ 298.857,00	\$ 11.356.566,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	38,00	\$ 244.895,00	\$ 9.306.010,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	280,00	\$ 191.322,00	\$ 53.570.160,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	81,00	\$ 237.757,00	\$ 19.258.317,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	112,00	\$ 261.414,00	\$ 29.278.368,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 355 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	87,00	\$ 350.267,00	\$ 30.473.229,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Suministros, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	333,33	\$ 71.272,00	\$ 23.757.096,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2. (e=0.18 m)	M3	280,07	\$ 475.952,00	\$ 133.299.877,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	19,70	\$ 370.664,00	\$ 7.302.081,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1191,00	\$ 4.496,00	\$ 5.354.736,00

16

12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1191,00	\$ 3.086,00	\$ 3.675.426,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	280,00	\$ 34.856,00	\$ 9.759.680,00
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (3.35m x1.6 m *2.15m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 9.169.169,00	\$ 9.169.169,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1124,55	\$ 3.176,00	\$ 3.571.571,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 764.018.823,00
AJU					\$ 189.858.678,00
(IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%)					\$ 7.258.179,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO					\$ 961.135.680,00


 Rep. Legal
 INGEXUS SAS