

Señores

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TECNICA FINDETER
Bogotá D.C.**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-0-039-2016

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE
ALCANTARILLADO RESIDUAL, BARRIO
PARAISO, MUNICIPIO DE CHIGORODÓ"**

**NOMBRE DEL PROPONENTE CONSORCIO
ANTIOQUIA 2016.**

CRA 68 D NO. 25B-86 OFICINA 617

ORIGINAL PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO No. 4 PROPUESTA ECONOMICA

AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P.
OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE CHIGORODÓ, BARRIO PARAÍSO
PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ESPEC. NEGC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	DEMOLICIÓN				
105	1,1	Demolición cámara existente h < 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8	\$128.844,00	\$1.030.752
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	2,1	ENTIBADOS				
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$24.581,00	\$144.642.716
	2,2	EXCAVACIONES				
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$21.640,00	\$107.572.007
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$34.205,00	\$15.025.230
	2,3	LLENOS				
204	2.3.1	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación)	m3	1.615,61	\$17.388	\$28.092.227
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$68.517	\$189.080.716
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$74.719	\$40.239.170
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES				
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$20.484	\$78.239.867
	3	CONCRETOS				
Particular	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$152.469	\$3.049.380
811, 807	3,2	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m	und	1,00	\$439.436	\$439.436
811, 807	3,3	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m	und	13,00	\$360.513	\$4.686.669
807, 809, 811	3,4	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m	und	8,00	\$811.182	\$6.489.456
807, 810, 811	3,5	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,20	\$645.641	\$774.769
807, 810, 811	3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	17,76	\$594.531	\$10.558.871
807, 811	3,7	Suministro y colocación ganchos en cámara de inspección.	und	78,00	\$47.108	\$3.674.424

807, 808	3,8	Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,20m*1,20m e=0,20m	und	5,00	\$732.953	\$3.664.765
807, 808	3,9	Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,50m*1,50m e=0,20m	und	1,00	\$825.399	\$825.399
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$140.061	\$23.194.102
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$102.436	\$14.136.168
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$108.134	\$11.873.113
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$71.500	\$13.084.500
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9.749	\$26.731.758
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$13.913	\$20.157.154
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16.618	\$1.224.414
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$22.174	\$3.969.146
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$22.484	\$9.218.440
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$25.279	\$101.116
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$28.651	\$1.231.993
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1.189	\$2.246	\$2.670.494
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4.248	\$1.554.768
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3.476	\$479.688
806, 803	4,11	Reducción Sant 6*4 SOL	und	138	\$4.118	\$568.284

COSTO DIRECTO		\$768.280.992
ADMINISTRACIÓN		\$223.082.114
IMPREVISTO		
UTILIDAD		
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$5.090.602
VALOR TOTAL CON AII		\$996.453.708

SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2742,00	\$ 27.469	\$75.319.998
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1448,80	\$ 37.514	\$54.350.283
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$ 63.557	\$4.682.880
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$ 81.011	\$14.500.969
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410,00	\$ 109.770	\$45.005.700
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4,00	\$ 143.948	\$575.792

2

806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43,00	\$ 189.771	\$8.160.153
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1189,00	\$ 3.223	\$3.832.147
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$ 41.136	\$15.055.776
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$ 40.050	\$5.526.900
806, 803	1,11	Reducción Sant 6*4 SOL	un	138,00	\$ 29.695	\$4.097.910
COSTO DIRECTO						
IVA						
16%						
ADMINISTRACIÓN						
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						
\$231.108.508						
\$36.977.361						
\$18.487.894						
\$286.573.763						

VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO : \$1.283.027.471

2