

FINDETER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-039-2016

**"OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL, BARRIO PARAISO,
MUNICIPIO DE CHIGORODÓ"**

Proponente:

CONSORCIO AGUAS CHIGORODÓ

AGAMA S.A.S	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S	CONSTRUCPIEDRA CIA LTDA
30%	50%	20%

Carrera 17 No 146-73
Telefonos: 4778077
Celular: 313 810 20 12 Bogotá - Colombia
E mail: licitaciones@construcpietra.com

Representantel Legal: XAVIER OSWALDO PIEDRA CALLE

ORIGINAL
PROPUESTA ECONOMICA

miércoles, 14 de Diciembre de 2016

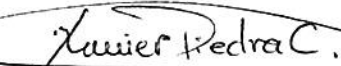
10:00:00 a. m.

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	\$125.763,00	\$1.006.104
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	2,1	ENTIBADOS				
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$23.993,00	\$141.182.730
	2,2	EXCAVACIONES				
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$21.122,00	\$104.997.040
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$33.387,00	\$14.665.907
	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	\$16.972	\$27.420.133
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$57.118	\$184.560.253
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$72.932	\$39.276.799
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$19.994	\$76.368.283
	3	CONCRETOS				
Particular	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$148.823	\$2.976.460
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	\$428.927	\$428.927
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	\$351.891	\$4.574.583
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	\$791.782	\$6.334.256
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	\$630.201	\$756.241
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	\$580.312	\$10.306.341
807, 811	3,7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$45.981	\$3.586.518
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	\$715.424	\$3.577.120
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	\$805.659	\$805.659
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$136.712	\$22.639.507
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$99.986	\$13.798.068
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$105.548	\$11.589.170
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$69.790	\$12.771.570
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9.516	\$26.092.872
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$13.580	\$19.674.704
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16.221	\$1.195.163
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$21.644	\$3.874.276
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$21.946	\$8.997.860
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$24.674	\$98.696
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$27.965	\$1.202.495
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1.189	\$2.192	\$2.606.288
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4.146	\$1.517.436
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3.393	\$468.234
806, 803	4,11	Reducción Sant 6"4 SOL	und	138	\$4.019	\$554.622
COSTO DIRECTO						\$749.904.315
ADMINISTRACIÓN					24,05%	\$180.351.988
IMPREVISTO					1%	\$7.499.043
UTILIDAD					4%	\$29.996.173
IVA SOBRE LA UTILIDAD					16%	\$4.799.388
VALOR TOTAL CON AIU						\$972.550.907

SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería PVC Novafort o similar6"	m	2742,00	\$ 26.812	\$ 73.518.504
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar8"	m	1448,80	\$ 36.616	\$ 53.049.261
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar10"	m	73,68	\$ 62.037	\$ 4.570.886
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar12"	m	179,00	\$ 79.074	\$ 14.154.246
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410,00	\$ 107.145	\$ 43.929.450
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4,00	\$ 140.505	\$ 562.020
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43,00	\$ 185.233	\$ 7.965.019
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1189,00	\$ 3.146	\$ 3.740.594
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$ 40.152	\$ 14.695.632
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$ 39.092	\$ 5.394.696
806, 803	1,11	Reducción Sant 6"4 SOL	un	138,00	\$ 28.985	\$ 3.999.930
COSTO DIRECTO						\$225.580.238
IVA						\$36.092.838
ADMINISTRACIÓN						\$17.820.839
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$279.493.915
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :						\$1.252.044.822



XAVIER OSWALDO PIEDRA CALLE
 C.E No. 516.302 DE BOGOTÁ
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO AGUAS CHIGORODÓ