



**PATRIMONIO AUTONOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 3 48 54 00
Calle 67 No. 7 – 37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-039-2016

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN
CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE
ALCANTARILLADO RESIDUAL, BARRIO PARAISO, MUNICIPIO DE
CHIGORODÓ"**

PROPONENTE: PROINARK PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.

CONTIENE:

ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA

Representante Consorcio: **JORGE BECERRA ROJAS**
Dirección de Correspondencia: Cra 16 No. 96-64 Oficina 407 Bogotá D.C.
Teléfono: 6210189 - Fax: 6210189
E-mail: info@proinark.com - proinark@gmail.com



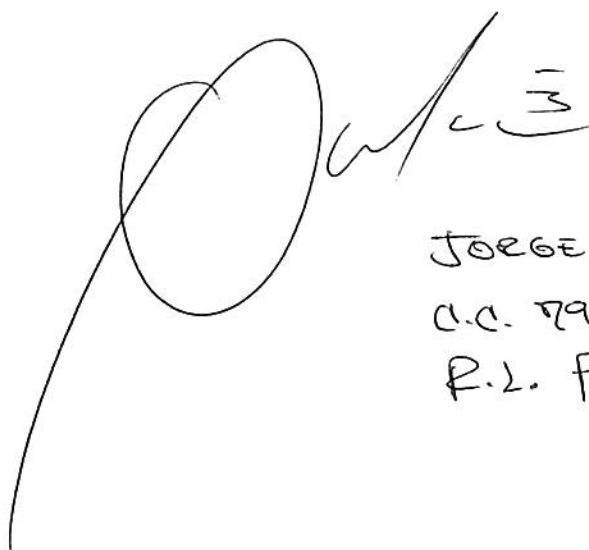
PROPUESTA ECONÓMICA
(FORMATO 4) – PRESUPUESTO DE LA
OBRA

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				\$1.040.464
105	1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8	\$130.058,00	\$1.040.464
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$608.574.725
	2,1	ENTIBADOS				\$146.007.880
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$24.813,00	\$146.007.880
	2,2	EXCAVACIONES				\$123.753.202
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$21.844,00	\$108.586.087
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$34.528,00	\$15.167.115
	2,3	LLENOS				\$259.836.601
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	\$17.552,00	\$28.357.187
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$59.068,00	\$190.861.112
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$75.423,00	\$40.618.302
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$78.977.042
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$20.677,00	\$78.977.042
	3	CONCRETOS				\$97.359.738
Particular	3.1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$153.906,00	\$3.078.120
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	\$443.576,00	\$443.576
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	\$363.909,00	\$4.730.817
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	\$818.825,00	\$6.550.600
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	\$651.724,00	\$782.069
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	\$600.132,00	\$10.658.344
807, 811	3.7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$47.552,00	\$3.709.056
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	\$739.858,00	\$3.699.290
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	\$833.176,00	\$833.176
818, 815	3.10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$141.381,00	\$23.412.694
818, 815	3.11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$103.401,00	\$14.269.338
818, 815	3.12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$109.153,00	\$11.984.999
818, 815	3.13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$72.173,00	\$13.207.659
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$68.547.137
801, 803, 806, 814, 815	4.1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9.841,00	\$26.984.022
801, 803	4.2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$14.044,00	\$20.346.947
801, 803	4.3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16.775,00	\$1.235.982
801, 803	4.4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$22.383,00	\$4.006.557
806, 803	4.5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$22.696,00	\$9.305.360
806, 803	4.6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$25.517,00	\$102.068
806, 803	4.7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$28.920,00	\$1.243.560
806, 803	4.8	Hidrosello 160mm	und	1.189	\$2.267,00	\$2.695.463
806, 803	4.9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4.288,00	\$1.569.408
806, 803	4.10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3.509,00	\$484.242
806, 803	4.11	Reducción Sant 6"4 SOL	und	138	\$4.156,00	\$573.528
COSTO DIRECTO						\$775.522.064
ADMINISTRACIÓN					24%	\$186.125.295
IMPREVISTO					1%	\$7.755.221
UTILIDAD					4%	\$31.020.883
IVA SOBRE LA UTILIDAD					16%	\$4.963.341
VALOR TOTAL CON AUI						\$1.005.386.804

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	\$27.728,00	\$76.030.176
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1448,80	\$37.867,00	\$54.861.710
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$64.156,00	\$4.727.014
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$81.774,00	\$14.637.546
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410,00	\$110.804,00	\$45.429.640
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4,00	\$145.304,00	\$581.216
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43,00	\$191.559,00	\$8.237.037
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1189,00	\$3.254,00	\$3.869.006
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$41.523,00	\$15.197.418
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$40.427,00	\$5.578.928
806, 803	1,11	Reducción Sant 6"4 SOL	un	138,00	\$29.974,00	\$4.136.412
COSTO DIRECTO						\$233.286.101
IVA					16%	\$37.325.776
ADMINISTRACIÓN					8%	\$18.662.888
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$289.274.765
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :						\$1.294.661.669



JORGE ALEXANDER BECERRA.
 C.C. 79.787.400.
 P.L. PROINARK S.A.

