

Señores:

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

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

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

OBJETO
“OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL, BARRIO PARAISO,
MUNICIPIO DE CHIGORODÓ”

SOBRE:
ORIGINAL MAGNETICO - SOBRE 2

PROPONENTE

UT ALCANTARILLADO CHIGORODO

INTEGRANTES:

EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. (E.S.I. S.A.S.)
NIT: 800.202.400-2

CONHYDRA S.A. E.S.P.
NIT: 811.011.165-6

DATOS DEL PROPONENTE

Dirección: CALLE 32F # 63A -117, MEDELLÍN
Tel: (094) 265 11 66 - Fax (094) 351 05 00 / (094) 235 51 78
licitaciones@esisas.com

CIERRE: MIERCOLES 14 DE DICIEMBRE DE 2016, 11:00 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	\$130.050,00	\$1.040.400
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	2,1	ENTIBADOS				
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$25.000,00	\$147.108.250
	2,2	EXCAVACIONES				
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$22.000,00	\$109.361.560
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$35.000,00	\$15.374.450
	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	\$17.000	\$27.465.370
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$59.000	\$190.641.390
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$75.000	\$40.390.500
	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	\$21.000	\$80.210.760
	3	CONCRETOS				
Particular	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$153.850	\$3.077.000
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	\$443.600	\$443.600
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	\$363.900	\$4.730.700
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	\$818.800	\$6.550.400
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	\$651.700	\$782.040
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	\$600.000	\$10.656.000
807, 811	3,7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$47.550	\$3.708.900
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	\$739.850	\$3.699.250
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	\$833.200	\$833.200
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$141.400	\$23.415.840
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$103.400	\$14.269.200
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$109.150	\$11.984.670
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$72.150	\$13.203.450
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9.850	\$27.008.700
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$14.050	\$20.355.640
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16.750	\$1.234.140
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$22.400	\$4.009.600
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$22.700	\$9.307.000
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$25.500	\$102.000
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$28.900	\$1.242.700
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1.189	\$2.250	\$2.675.250
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4.300	\$1.573.800
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3.500	\$483.000
806, 803	4,11	Reducción Sant 6"4 SOL	und	138	\$4.150	\$572.700
COSTO DIRECTO						\$777.511.480
ADMINISTRACIÓN						\$186.602.750
IMPREVISTO						\$7.775.115
UTILIDAD						\$31.100.458
IVA SOBRE LA UTILIDAD					16%	\$4.976.073
VALOR TOTAL CON AIU						\$1.007.965.856

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	\$ 27.750	\$ 76.090.500
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar8"	m	1448,80	\$ 37.850	\$ 54.837.080
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar10"	m	73,68	\$ 64.000	\$ 4.715.520
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar12"	m	179,00	\$ 81.750	\$ 14.633.250
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410,00	\$ 110.700	\$ 45.387.000
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4,00	\$ 145.300	\$ 581.200
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43,00	\$ 191.550	\$ 8.236.650
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1189,00	\$ 3.250	\$ 3.864.250
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$ 41.500	\$ 15.189.000
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$ 40.450	\$ 5.582.100
806, 803	1,11	Reducción Sant 6*4 SOL	un	138,00	\$ 29.950	\$ 4.133.100
COSTO DIRECTO						\$233.249.650
IVA						16%
						\$37.319.944
ADMINISTRACIÓN						\$18.659.972
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$289.229.566
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :						\$1.297.195.422