

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

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

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

**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

**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
	<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>				
105	1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8	\$129.498,00	\$1.035.984
	<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
	<b>2,1</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$23.950,00	\$140.929.704
	<b>2,2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$21.750,00	\$108.118.815
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$34.379,00	\$15.101.663
	<b>2,3</b>	<b>LLENOS</b>				
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	\$17.476	\$28.234.400
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$58.814	\$190.040.385
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$75.098	\$40.443.277
	<b>2,4</b>	<b>DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>				
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$20.588	\$78.637.101
	<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>				
Particular	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$153.243	\$3.064.860
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	\$441.665	\$441.665
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	\$362.341	\$4.710.433
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	\$815.297	\$6.522.376
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	\$648.917	\$778.700
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	\$597.547	\$10.612.435
807, 811	3,7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$47.347	\$3.693.066
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	\$736.671	\$3.683.355
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	\$829.586	\$829.586
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$140.772	\$23.311.843
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$102.955	\$14.207.790
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$108.683	\$11.933.393
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$71.862	\$13.150.746
	<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>				
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9.798	\$26.866.116
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$13.983	\$20.258.570
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16.703	\$1.230.677
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$22.287	\$3.989.373
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$22.598	\$9.265.180
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$25.407	\$101.628
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$28.796	\$1.238.228
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1.189	\$2.257	\$2.683.573
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4.270	\$1.562.820
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3.494	\$482.172
806, 803	4,11	Reducción Sant 6"4 SOL	und	138	\$4.139	\$571.182

COSTO DIRECTO		\$767.731.096
ADMINISTRACIÓN	19%	\$145.868.908
IMPREVISTO	1%	\$7.677.311
UTILIDAD	9%	\$69.095.799
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$11.055.328
<b>VALOR TOTAL CON AUI</b>		<b>\$1.001.428.442</b>

SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	<b>SUMINISTRO</b>				
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería PVC Novafort o similar6"	m	2742,00	\$ 27.676	\$ 75.887.592
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar8"	m	1448,80	\$ 37.704	\$ 54.625.555
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar10"	m	73,68	\$ 63.880	\$ 4.706.678
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar12"	m	179,00	\$ 81.422	\$ 14.574.538
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410,00	\$ 110.327	\$ 45.234.070
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4,00	\$ 144.678	\$ 578.712
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43,00	\$ 190.734	\$ 8.201.562
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1189,00	\$ 3.240	\$ 3.852.360
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$ 41.344	\$ 15.131.904
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$ 40.253	\$ 5.554.914
806, 803	1,11	Reducción Sant 6"4 SOL	un	138,00	\$ 29.845	\$ 4.118.610
COSTO DIRECTO						\$232.466.495
IVA					16%	\$37.194.639
ADMINISTRACIÓN					8%	\$18.364.853
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$288.025.987
<b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :</b>						<b>\$1.289.454.429</b>

FIRMA

MAURICIO DE SAN VICENTE ARANGO

C.C.19,355,871 DE BOGOTA

REPRESENTANTE LEGAL

INGEAGUAS SAS