

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

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-042-
2020**

PRODUCTO:

“OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS
LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA
LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA”.

**PROPUESTA TÉCNICA
ORIGINAL**

PROPUESTA ECÓNOMICA – PRESUPUESTO DE LA OBRA

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSTRUCTORA SINATEL LTDA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
A	OBRA CIVIL				
1	PRELIMINARES Y LLENOS				
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.044,00	\$ 3.470.712,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.453,00	\$ 21.675.627,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.193,00	\$ 36.285.163,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.097,00	\$ 546.145,00
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.165,00	\$ 4.622.292,00
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.878,00	\$ 16.623.600,00
1,7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.393,00	\$ 39.351.140,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.846,00	\$ 20.283.259,00
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.526,00	\$ 26.123.308,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.907,00	\$ 845.536,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.722,00	\$ 35.783.272,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.331,00	\$ 48.918.443,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.746,00	\$ 71.250.785,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.840,00	\$ 13.167.365,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.725,00	\$ 85.737.572,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.007,00	\$ 84.474.438,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.521,00	\$ 1.722.501,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.655,00	\$ 4.116.840,00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.211,00	\$ 1.279.466,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.598,00	\$ 1.458.158,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.539,00	\$ 218.631,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.133,00	\$ 1.246.359,00
2,7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.829,00	\$ 8.144.139,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.289,00	\$ 53.970.536,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.255,00	\$ 1.529.410,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 614.347,00	\$ 118.568.971,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.120.874,00	\$ 71.735.936,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 502.274,00	\$ 78.867.063,00
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 846.026,00	\$ 15.228.468,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 282.526,00	\$ 18.081.664,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 839.990,00	\$ 839.990,00

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSTRUCTORA SINATEL LTDA

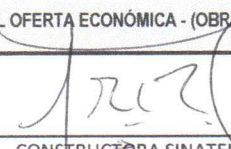
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.089.118,00	\$ 5.445.590,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.892.065,00	\$ 19.460.325,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 839.419,00	\$ 839.419,00
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.050.280,00	\$ 2.100.560,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.379,00	\$ 155.678.629,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70.836,00	\$ 2.953.861,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.033,00	\$ 18.298.058,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 403.588,00	\$ 2.825.116,00
3,17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.524,00	\$ 3.428.636,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.632,00	\$ 92.906.851,00
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.969,00	\$ 7.148.295,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 188.590,00	\$ 565.770,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 265.929,00	\$ 6.116.367,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 290.816,00	\$ 1.744.896,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 403.732,00	\$ 807.464,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.206.486.626,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				19%	\$ 231.747.263,78
IMPREVISTOS				1%	\$ 12.064.866,72
UTILIDAD				5%	\$ 60.324.331,69
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.461.622,81
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.522.084.711,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.794,00	\$ 11.732.514,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.423,00	\$ 44.715.944,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.817,00	\$ 18.708.302,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 130.132,00	\$ 28.759.172,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 159.166,00	\$ 4.615.814,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 205.563,00	\$ 25.284.249,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 380.560,00	\$ 148.798.960,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 282.614.955,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSTRUCTORA SINATEL LTDA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
	ADMINISTRACIÓN			8%	\$ 23.204.421,00
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 305.819.376,00
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 1.827.904.087,00


CONSTRUCTORA SINATEL LTDA
REP LEGAL LUIS ARNULFO TELLEZ QUITIAN
C.C. 19.460.521