

CONSORCIO REDES PD - 20

**SOBRE No. 2
PROPUESTA ECONOMICA**

**Señores
FINDETER
DIRECCION DE CONTRATACION
PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO -
ASISTENCIA TECNICA FINDETER - FIDUCIARIA
BOGOTA**

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

**OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA
MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA
DEL MUNICIPIO DE ARMENIA.**

**PROPONENTE: CONSORCIO REDES PD - 20
DIRECCION: CARRERA 100 No. 11-90 Oficina 807
TELEFONO: 339-99-29
E-MAIL: rsolarte@proyinsa.com
CIUDAD: BOGOTA**

ORIGINAL

Carrera 100 No. 11 - 90 Oficina 807 / Teléfono: 339-99-29
e-mail: rsolarte@proyinsa.com
Cali - Colombia

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
A	OBRA CIVIL				
1	PRELIMINARES Y LLENOS				
1,1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.037,00	\$ 3.458.826,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.430,00	\$ 21.598.370,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.103,00	\$ 36.160.486,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.052,00	\$ 544.268,00
1,5	Demolición de anón hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.112,00	\$ 4.606.138,00
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.541,00	\$ 16.566.363,00
1,7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.319,00	\$ 39.215.021,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.815,00	\$ 20.212.178,00
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.438,00	\$ 26.033.249,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.797,00	\$ 842.621,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.668,00	\$ 35.660.368,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	963,00	\$ 51.154,00	\$ 48.749.762,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.740,00	\$ 71.005.937,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.823,00	\$ 13.121.116,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.381,00	\$ 85.441.821,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.945,00	\$ 84.183.584,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.505,00	\$ 1.716.405,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.636,00	\$ 4.103.008,00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.189,00	\$ 1.274.934,00

1

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.575,00	\$ 1.453.075,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.513,00	\$ 217.877,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.098,00	\$ 1.242.054,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.758,00	\$ 8.116.378,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 126.850,00	\$ 53.784.400,00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 121.834,00	\$ 1.524.143,00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 612.227,00	\$ 118.159.811,00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.117.007,00	\$ 71.488.448,00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 500.541,00	\$ 78.594.948,00
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 843.107,00	\$ 15.175.926,00
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 281.551,00	\$ 18.019.264,00
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 837.091,00	\$ 837.091,00
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.085.360,00	\$ 5.426.800,00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.878.636,00	\$ 19.393.180,00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 836.522,00	\$ 836.522,00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.046.656,00	\$ 2.093.312,00
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111.991,00	\$ 155.141.132,00

2

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70.592,00	\$ 2.943.686,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.826,00	\$ 18.234.965,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 402.196,00	\$ 2.815.372,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.392,00	\$ 3.416.888,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.619,00	\$ 92.574.310,00
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.521,00	\$ 7.123.655,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 187.939,00	\$ 563.817,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 265.011,00	\$ 6.095.253,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 289.813,00	\$ 1.738.878,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 402.338,00	\$ 804.676,00
	TOTAL COSTO DIRECTO			\$	\$ 1.202.310.316,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
	ADMINISTRACIÓN			20,00%	\$ 240.462.063,00
	IMPREVISTOS			1,00%	\$ 12.023.103,00
	UTILIDAD			5,00%	\$ 60.115.516,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 11.421.948,00
	TOTAL OFERTA ECONOMICA - OBRA CIVIL				\$ 1.526.332.946,00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL

3

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.688,00	\$ 11.692.128,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.212,00	\$ 44.562.336,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.503,00	\$ 18.643.618,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 129.683,00	\$ 28.659.943,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 158.617,00	\$ 4.599.893,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 204.853,00	\$ 25.196.919,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 379.246,00	\$ 148.286.186,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 281.640.023,00
					VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN					8%
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 304.764.397,00
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.831.097.343,00

República de Armenia