

SEÑORES: PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N°

CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-042-2020

OBJETO:

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

OFERENTE:

HAPIL INGENIERIA S.A.S.

DIRECCIÓN:

CARRERA 46 No. 143-36

TELÉFONO:

7943225

CORREO ELECTRÓNICO:

proyectos@hakil.com.co

CONTIENE

PROPUESTA ECONÓMICA

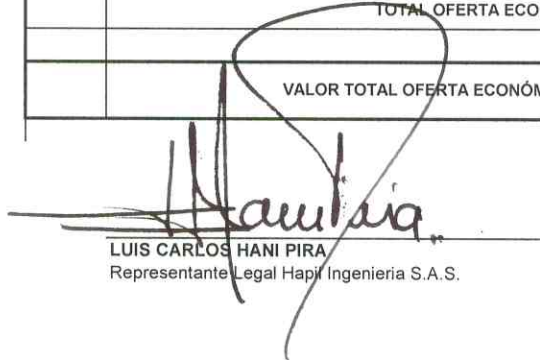
SEPTIEMBRE DE 2020

FORMATO 4 – PROPUESTA ECONÓMICA

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA 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
A	OBRA CIVIL				
1	PRELIMINARES Y LLENOS				
1,1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 24.700,00	\$ 34.216.910,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00
1,7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.000,00	\$ 49.556.000,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.800,00	\$ 73.454.418,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 95.000,00	\$ 81.675.300,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.300,00	\$ 85.848.960,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2,1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00
2,2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00
2,3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00
2,4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00
2,5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00
2,6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00
2,7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.000,00	\$ 53.000.000,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 625.000,00	\$ 120.625.000,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.100.000,00	\$ 70.400.000,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 505.000,00	\$ 79.295.100,00
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00

A

3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.000,00	\$ 156.538.900,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00
3,17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.400,00	\$ 86.972.272,00
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.209.859.179,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				19%	\$ 229.873.244,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 12.098.592,00
UTILIDAD				5%	\$ 60.492.959,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.493.662,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.523.817.636,00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.800,00	\$ 12.115.800,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.400,00	\$ 46.155.200,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.800,00	\$ 19.322.800,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.400,00	\$ 29.702.400,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.400,00	\$ 4.767.600,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.300,00	\$ 26.112.900,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 393.100,00	\$ 153.702.100,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 291.878.800,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 23.350.304,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 315.229.104,00
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.839.046.740,00


 LUIS CARLOS HANI PIRA
 Representante Legal Hapi Ingeniería S.A.S.