

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

SOBRE ORIGINAL

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

**REPRESENTANTE LEGAL: ARIEL ALEXANDER ROA
CORTES**

**NOMBRE DEL POSTULANTE: CIVILIZACION
TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S**

DIRECCIÓN DEL POSTULANTE: CRA 68D #25B-86

TELEFONO: 4272009

OFERTA ECONOMICA

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	Localizacion y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.063,00	\$ 3.502.974,00
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.512,00	\$ 21.873.808,00
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.434,00	\$ 36.619.020,00
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.217,00	\$ 551.149,00
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.304,00	\$ 4.664.659,00
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.778,00	\$ 16.776.456,00
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.589,00	\$ 39.711.670,00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.927,00	\$ 20.468.986,00
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.761,00	\$ 26.363.807,00
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.201,00	\$ 853.327,00
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.867,00	\$ 36.113.292,00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.803,00	\$ 49.368.259,00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.762,00	\$ 71.903.714,00
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.885,00	\$ 13.289.789,00
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.642,00	\$ 86.525.953,00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.172,00	\$ 85.248.486,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.562,00	\$ 1.738.122,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.707,00	\$ 4.154.696,00

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
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.268,00	\$ 1.291.208,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.659,00	\$ 1.471.639,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.608,00	\$ 220.632,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.226,00	\$ 1.257.798,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.021,00	\$ 8.219.211,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.459,00	\$ 54.466.616,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.380,00	\$ 1.543.484,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 619.995,00	\$ 119.659.035,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.131.180,00	\$ 72.395.520,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 506.892,00	\$ 79.592.182,00
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 853.805,00	\$ 15.368.490,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 285.124,00	\$ 18.247.936,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 847.713,00	\$ 847.713,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.099.132,00	\$ 5.495.660,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.927.849,00	\$ 19.639.245,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 847.136,00	\$ 847.136,00

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
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.059.937,00	\$ 2.119.874,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.412,00	\$ 157.109.644,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 71.488,00	\$ 2.981.050,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.585,00	\$ 18.466.308,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 407.299,00	\$ 2.851.093,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.879,00	\$ 3.460.231,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.696,00	\$ 94.543.976,00
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.164,00	\$ 7.214.020,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.324,00	\$ 570.972,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 268.374,00	\$ 6.172.602,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 293.490,00	\$ 1.760.940,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 407.443,00	\$ 814.886,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.218.357.268,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				19%	\$ 231.487.881,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 12.183.573,00
UTILIDAD				5%	\$ 60.917.863,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.574.394,00

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
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.534.520.979,00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.077,00	\$ 11.840.337,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.988,00	\$ 45.127.264,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.652,00	\$ 18.880.312,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.329,00	\$ 29.023.709,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.630,00	\$ 4.658.270,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.453,00	\$ 25.516.719,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.058,00	\$ 150.166.678,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.213.289,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 22.817.063,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 308.030.352,00
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.842.551.331,00

ARQ. ARIEL ALEXANDER ROA CORTES

C.C 79.671.481 de Bogota

Representante Legal

CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA SAS