

UNION TEMPORAL  
ALCANTARILLADO ARMENIA 2020

---

**PATRIMONIO AUTÓNOMO  
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA  
FINDETER**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-042-2020.**

**Objeto Convocatoria: Contratar la “OPTIMIZACIÓN DE  
ALCANTARILLADO BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA  
NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE  
ARMENIA”**

<b>SOBRE No.:</b>	<b>2</b>
<b>CONTENIDO:</b>	<b>PROPUESTA ECOMICA</b>
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	<b>NELSON MENDOZA ESPINOSA</b>
<b>DIRECCION / CIUDAD:</b>	<b>AV. CALLE 116 No. 70D – 48 INT. 1. BOGOTA, D.C</b>
<b>TELEFONO:</b>	<b>7551816</b>
<b>FAX:</b>	<b>7552537</b>
<b>EMAIL:</b>	<b>utalcantarilladoarmenia2020@gmail.com</b>

---

Dirección: Avenida Calle 116 N° 70D-48 Int. 1, Bogotá D.C.  
Teléfono: 755 18 16 – Fax: 755 25 37 – Celular: 314 477 52 21  
Email: [nelsonmendoza4@hotmail.com](mailto:nelsonmendoza4@hotmail.com) [utalcantarilladoarmenia2020@gmail.com](mailto:utalcantarilladoarmenia2020@gmail.com)

**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
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES Y LLENOS</b>				
1.1	Localizacion y Replanteo	ml	1698.00	\$ 2,021.00	\$ 3,431,658.00
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359.00	\$ 6,379.00	\$ 21,427,061.00
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385.30	\$ 25,895.00	\$ 35,872,344.00
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41.70	\$ 12,948.00	\$ 539,932.00
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304.80	\$ 14,992.00	\$ 4,569,562.00
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169.84	\$ 96,766.00	\$ 16,434,737.00
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839.44	\$ 21,150.00	\$ 38,904,156.00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292.93	\$ 8,745.00	\$ 20,051,673.00
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023.40	\$ 25,236.00	\$ 25,826,522.00
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26.50	\$ 31,545.00	\$ 835,943.00
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276.00	\$ 15,544.00	\$ 35,378,144.00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953.00	\$ 50,748.00	\$ 48,362,844.00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808.01	\$ 1,726.00	\$ 70,434,625.00
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720.53	\$ 4,785.00	\$ 13,017,736.00
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859.74	\$ 98,592.00	\$ 84,763,486.00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691.20	\$ 17,802.00	\$ 83,512,742.00
<b>2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381.00	\$ 4,469.00	\$ 1,702,689.00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 5,591.00	\$ 4,070,248.00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 6,140.00	\$ 1,264,840.00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 6,523.00	\$ 1,441,583.00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 7,453.00	\$ 216,137.00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 10,018.00	\$ 1,232,214.00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 20,593.00	\$ 8,051,863.00
<b>3</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO</b>				
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424.00	\$ 125,843.00	\$ 53,357,432.00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12.51	\$ 120,866.00	\$ 1,512,034.00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193.00	\$ 607,366.00	\$ 117,221,638.00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64.00	\$ 1,108,137.00	\$ 70,920,768.00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157.02	\$ 496,566.00	\$ 77,970,793.00
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18.00	\$ 836,412.00	\$ 15,055,416.00
3.7	Base y cañuela	Und	64.00	\$ 279,316.00	\$ 17,876,224.00
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1.00	\$ 830,444.00	\$ 830,444.00
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5.00	\$ 1,076,742.00	\$ 5,383,710.00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5.00	\$ 3,847,837.00	\$ 19,239,185.00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1.00	\$ 829,880.00	\$ 829,880.00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2.00	\$ 1,038,345.00	\$ 2,076,690.00

3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385.30	\$ 111,102.00	\$ 153,909,601.00
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41.70	\$ 70,031.00	\$ 2,920,293.00
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304.80	\$ 59,351.00	\$ 18,090,185.00
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7.00	\$ 399,002.00	\$ 2,793,014.00
3.17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89.00	\$ 38,087.00	\$ 3,389,743.00
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580.08	\$ 3,591.00	\$ 91,858,067.00
4	<b>OTROS</b>				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55.00	\$ 128,493.00	\$ 7,067,115.00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3.00	\$ 186,447.00	\$ 559,341.00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23.00	\$ 262,907.00	\$ 6,046,861.00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6.00	\$ 287,512.00	\$ 1,725,072.00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2.00	\$ 399,144.00	\$ 798,288.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1,192,774,533.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				19.21%	\$ 229,131,988.00
IMPREVISTOS				1.00%	\$ 11,927,745.00
UTILIDAD				5.00%	\$ 59,638,727.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19.00%	\$ 11,331,358.00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 1,504,804,351.00</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VR.UNITARIO</b>	<b>VR.TOTAL</b>
<b>B</b>	<b>SUMINISTROS</b>				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381.00	\$ 30,444.00	\$ 11,599,164.00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 60,725.00	\$ 44,207,800.00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 89,785.00	\$ 18,495,710.00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 128,653.00	\$ 28,432,313.00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 157,358.00	\$ 4,563,382.00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 203,227.00	\$ 24,996,921.00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 376,235.00	\$ 147,107,885.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 279,403,175.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				8.21%	\$ 22,939,001.00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>					<b>\$ 302,342,176.00</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b>					<b>\$ 1,807,146,527.00</b>

FIRMA

NOMBRE

NELSON MENDOZA ESPINOSA

C.C

5493162 DE TOLEDO

R/L UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020