

ADENDO MODIFICATORIO No. 001 AL INVITACIÓN PÚBLICA 021 DE 2022

"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ARRAYANES Y 19 DE ENERO ARMENIA QUINDIO".

El presente adendo tiene por objeto Modificar el presupuesto oficial del proceso de selección de invitación pública cuyo objeto es " **REPOSICIÓN ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ARRAYANES Y 19 DE ENERO ARMENIA QUINDIO**" toda vez que por presentación de observación a las reglas de participación definitivas del proceso Por lo anterior el presupuesto oficial quedara de la siguiente manera:

"CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO BARRIO ARRAYANES"					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
1	PRELIMINARES				1,543,113.74
1.01	Localización y replanteo acueducto - alcantarillado	ml	320.8500	3,710.64	1,190,558.84
1.02	Localización y replanteo domiciliarias y sumideros	ml	153.75000	2,293.04	352,554.90
2	CORTE Y DEMOLICION				40,731,097.69
2.01	Corte de pavimento con disco hasta 5 cm de profundidad	ml	190.40	5,648.71	1,075,514.38
2.02	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	ml	636.620	10,080.19	6,417,250.56
2.03	Corte de asfalto con disco hasta 10 cm de profundidad	ml	264.620	10,080.19	2,667,419.88
2.04	Demolición de carpeta asfáltica	m2	211.70	30,451.06	6,446,489.40
2.05	Demolición de pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2	390.44	50,262.24	19,624,388.99
2.06	Demolición de andén y/o cuneta hasta 10 cm de espesor	m2	57.12	18,857.00	1,077,111.84
2.07	Demolición de cámara en concreto	ml	25.22	113,142.00	2,853,441.24
2.08	Demolición de sardinel en concreto	ml	34.00	5,657.10	192,341.40
2.09	Demolicion sumidero	und	5.00	75,428.00	377,140.00
3	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE				136,649,114.20
3.01	Excavación manual <= 2,0 m	m3	798.64	19,988.42	15,963,551.75
3.02	Excavación manual 2,0 - 4,0 m	m3	186.41	30,171.20	5,624,218.79
3.03	Desmante, retiro o demolicion de tubería existente 0 - 10"	ml	139.74	5,994.45	837,664.44
3.04	Desmante, retiro o demolición de tubería existente 12"-14"	ml	320.85	18,633.60	5,978,590.56
3.05	Lleno compactado con material de sitio	m3	287.47	17,382.30	4,996,889.78
3.06	Lleno compactado con material de préstamo	m3	191.64	67,126.50	12,864,122.46
3.07	Suministro e instalación de cama para cimentación con material triturado	m3	236.57	133,407.80	31,560,283.25
3.08	Entibado tipo b (2 usos)	m2	602.03	45,523.47	27,406,494.64
3.09	Cargue y retiro de material sobrante	m3	761.57	41,253.33	31,417,298.53
4	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				66,687,899.93
4.01	Suministro e Instalación de tubería tipo doble pared d=6" (Domiciliarias)	ml	139.74	52,402.83	7,322,771.46
4.02	Suministro e Instalación de tubería tipo doble pared d=12" (Sumideros)	ml	334.86	152,067.18	50,921,215.89
4.03	Instalación de Silla yee 12"x6"	und	34.00	248,350.37	8,443,912.58



5	OBRAS EN CONCRETO					80,423,979.96
5.01	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml	25.22	776,205.65		19,575,906.49
5.02	Losa tapa en concreto 21 MPa 1.6x1.6x0.2m (Incluye tapa en Polipropileno)	und	10.00	1,209,633.19		12,096,331.90
5.03	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m	und	10.00	406,568.22		4,065,682.20
5.04	Sumidero en concreto (1.5x0.56x1.24) con desarenador (Incluye rejilla en polipropileno)	und	20.00	1,119,800.41		22,396,008.20
5.5	Acero de refuerzo figurado (cámaras, losas, bases, sumideros, cabezales, sardinel y demás elementos en concreto reforzado)	kg	3361.00	6,631.97		22,290,051.17
6	REPOSICIONES					108,871,306.60
6.01	Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm	m2	380.36	154,093.02		58,610,821.09
6.02	reposicion de carpeta asfaltica e=10 cm	m2	211.70	109,152.13		23,107,505.92
6.03	Suministro, conformación y compactación sub base granular tipo INVIAS	m3	83.86	140,711.46		11,800,063.04
6.04	Reposición de andén en concreto de 21 MPa PSI E=10 cm	m2	57.12	84,935.56		4,851,519.19
6.05	Construcción de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado en poliuretano	ml	582	15,423.66		8,976,570.12
6.06	Reposición de sardinel en concreto de 21 MPa (15 x 25 cm)	ml	34.00	44,847.86		1,524,827.24
7	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CÁMARAS DE CAÍDA					5,264,595.38
7.01	Construcción de Atraque en concreto de 21 MPa red principal y cámaras de caída	m3	0.56	508,987.58		285,033.04
7.02	Suministro e Instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml	4.41	152,067.18		670,616.26
7.03	Suministro e Instalación de codo 12" para tubería tipo doble pared	und	3.00	608,766.18		1,826,298.54
7.04	Suministro e Instalación de tee 12" para tubería tipo doble pared	und	3.00	827,549.18		2,482,647.54
8	VARIOS					1,019,616.38
8.01	Manejo de agua para reposición de tuberías	ml	320.85	3,177.86		1,019,616.38

Total Costo Directo Arrayanes

\$ 441,190,723.88

"CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO BARRIO 19 DE ENERO"

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
1	PRELIMINARES				\$ 263,010.16
1.01	Localización y replanteo acueducto - alcantarillado	ml	70.88	\$ 3,710.64	\$ 263,010.16
2	CORTE Y DEMOLICION				\$ 1,183,465.32
2.05	Demolición de cámara en concreto	ml	10.46	\$ 113,142.00	\$ 1,183,465.32
3	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRENTE				\$ 62,470,559.63
3.01	Excavación manual <= 2,0 m	m3	326.25	\$ 19,988.42	\$ 6,521,222.03
3.02	Excavación manual 2,0 - 4,0 m	m3	217.84	\$ 30,171.20	\$ 6,572,494.21
3.03	Desmante, retiro o demolición de tubería existente 16"-24"	ml	12.14	\$ 19,723.50	\$ 239,443.29



3.04	Lleno compactado con material de sitio	m3	243.61	\$ 17,382.30	\$ 4,234,502.10
3.05	Lleno compactado con material de préstamo	m3	162.41	\$ 67,126.50	\$ 10,902,014.87
3.06	Suministro e instalación de cama para cimentación con material triturado	m3	56.68	\$ 133,407.80	\$ 7,561,554.10
3.07	Entibado tipo b (2 usos)	m2	330.1	\$ 45,523.47	\$ 15,026,595.29
3.08	Cargue y retiro de material sobrante	m3	276.65	\$ 41,253.33	\$ 11,412,733.74
4	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ 42,785,728.89
4.01	Suministro e Instalación de tubería tipo doble pared d=24"	ml	70.88	\$ 603,636.13	\$ 42,785,728.89
5	OBRAS EN CONCRETO				\$ 50,814,419.52
5.01	Cuerpo cámara D=1.5 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml	18.95	\$ 883,822.290	\$ 16,748,432.40
5.02	Losa tapa en concreto 21 MPa 1.9x1.9x0.2m (Incluye tapa en Polipropileno)	und	5.00	\$ 1,303,827.29	\$ 6,519,136.45
5.03	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.5 m	und	5.00	\$ 481,933.66	\$ 2,409,668.30
5.04	Cuerpo cámara cuadrada de L=2.5 (ml)	ml	2.81	\$ 1,497,000.90	\$ 4,206,572.53
5.05	Losa tapa en concreto 21 MPa 2,5x2,5x0.2m (Incluye tapa en Polipropileno)	und	1.00	\$ 1,590,722.29	\$ 1,590,722.29
5.06	Base y Cañuela en concreto cuadrada de 21 MPa para cámara L=2.1 m	und	1.00	\$ 501,577.64	\$ 501,577.64
5.07	Construcción de Atraque en concreto de 21 MPa red principal	m3	3.00	\$ 508,987.58	\$ 1,526,962.74
5.08	Acero de refuerzo figurado (cámaras, losas, bases, sumideros, cabezales, sardinel y demás elementos en concreto reforzado)	kg	2418.10	\$ 7,159.07	\$ 17,311,347.17
					\$ -
6	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CÁMARAS DE CAÍDA				\$ 34,914,909.62
6.01	Construcción de Atraque en concreto de 21 MPa red principal y cámaras de caída	m3	4.23	\$ 508,987.58	\$ 2,153,017.46
6.02	Suministro e Instalación de tubería tipo doble pared d=24"	ml	18.95	\$ 603,636.13	\$ 11,438,904.66
6.03	Suministro e instalación codo 24"	und	5.00	\$ 2,157,298.75	\$ 10,786,493.75
6.04	Suministro e instalación tee 24"	und	5.00	\$ 2,107,298.75	\$ 10,536,493.75
7	VARIOS				\$ 9,482,822.99
7.01	Manejo de agua para reposición de tuberías	ml	12.14	\$ 3,177.86	\$ 38,579.22
7.02	Trinchos en guadua h=1.0 m	ml	74.10	\$ 75,211.11	\$ 5,573,143.25
7.03	Subdren sub horizontal de 4"	ml	42.00	\$ 92,169.06	\$ 3,871,100.52
Total Costo Directo Arrayanes					\$ 201,914,916.13

Total Costo Directo Proyectos	\$ 643,105,640.01
--------------------------------------	--------------------------



Total Costo Directo			\$ 643,105,640.01
Administración	%	30%	\$ 192,931,692.00
Imprevistos	%	0%	\$ -
Utilidad	%	5%	\$ 32,155,282.00
Iva sobre la utilidad	%	19%	\$ 6,109,503.58
Total Costo			\$ 874,302,117.59
COSTO TOTAL PROYECTO		\$	874,302,117.59

Armenia, Julio 27 de 2022

ORIGINAL FIRMADO
JORGE IVAN RENGIFO RODRIGUEZ
Gerente General

Proyecto: Alexandra Soto Agudelo
 Abogada contratista.
 Vo.bo. Paulo Cesar Rodriguez Ospina
 Dirección Jurídica y Secretaria General.



Superservicios
 Superintendencia de Servicios
 Públicos Domiciliarios