

**ADENDO MODIFICATORIO No. 001 AL INVITACIÓN PÚBLICA 024 DE 2022
"CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
URBANIZACION MARBELLA".**

El presente adendo tiene por objeto Modificar el presupuesto oficial del proceso de selección de invitación pública cuyo objeto es "CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO URBANIZACION MARBELLA" toda vez que una vez revisado el presupuesto oficial por parte de la Entidad, se evidencio que se encuentra que dicho presupuesto esta 0.42 centavos más alto que el presupuesto definitivo, lo cual se genera debido a que en la cantidad a ejecutar del ítem "5.02 Manejo de agua para reposición de tuberías" no se tomaron todos los decimales al momento de realizar la multiplicación. Se aclara que le valor del presupuesto definitivo es \$1.968.653.000.61. Por lo anterior el presupuesto oficial quedara de la siguiente manera:

CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO URBANIZACION MARBELLA*						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario		Vr.Total
1	PRELIMINARES					\$ 483,953,031.94
1.01	Localización y replanteo acueducto - alcantarillado	m	628.48	\$ 3,710.64	\$	2,332,063.03
1.02	Localización y replanteo domiciliarias	m	591.00	\$ 2,293.04	\$	1,355,186.64
1.03	Excavación manual < 2.0 m	m3	2761.51	\$ 19,988.42	\$	55,198,221.71
1.04	Excavación manual 2.0 - 4.0 m	m3	1098.87	\$ 30,171.20	\$	33,154,226.54
1.05	Cargue Y Retiro Material Sobrante	m3	944.68	\$ 41,253.33	\$	38,971,195.78
1.06	Lleno Compactado Material De Silo	m3	1470.21	\$ 17,382.30	\$	25,555,631.28
1.07	Lleno Compactado Con Material De Prestamo	m3	980.14	\$ 67,126.50	\$	65,793,367.71
1.08	Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado	m3	368.26	\$ 133,407.80	\$	49,128,756.43
1.09	Enbado Tipo B (2 Usos)	m2	4629.71	\$ 45,523.47	\$	210,760,464.29
1.10	Demolición de cámara existente	m	15.06	\$ 113,142.00	\$	1,703,918.52
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO					\$ 85,428,638.87
2.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=8"	m	628.48	\$ 77,860.78	\$	48,933,943.01
2.02	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"	m	591.00	\$ 53,337.75	\$	31,522,610.25
2.03	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=10"	m	44.98	\$ 110,539.92	\$	4,972,085.60
3	REPOSICIONES					\$ 132,746,752.45
3.01	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	m	49.48	\$ 780,633.29	\$	38,625,735.19
3.02	Losa tapa en concreto de 21 MPa 1.6x1.6x0.4m (Incluye tapa en Polipropileno) E=40 cm	und	16.00	\$ 1,452,234.50	\$	23,235,752.00
3.03	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.5 m	und	16.00	\$ 474,665.98	\$	7,594,655.68
3.04	Acero de refuerzo ligurado por kilo	kg	6514.00	\$ 7,159.07	\$	39,475,111.98
3.05	Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"	und	96.00	\$ 248,078.10	\$	23,815,497.60
4	CAMARA DE CAIDA					\$ 918,633.92
4.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=8"	m	1.06	\$ 77,860.78	\$	82,532.43
4.02	Suministro e instalación de codo d=8"	und	1.00	\$ 180,879.76	\$	180,879.76
4.03	Suministro e instalación de tee d=8"	und	1.00	\$ 191,305.76	\$	191,305.76
4.04	Concreto para cámara de caída	m3	1.09	\$ 425,610.98	\$	463,915.97
5	VARIOS					\$ 2,500,890.73
5.01	Manejo de agua para reposición de tuberías con bombeo	hr	20.00	\$ 75,114.00	\$	1,502,280.00
5.02	Manejo de agua para reposición de tuberías	m	314.24	\$ 3,177.86	\$	998,610.73
Total Costo Directo alcantarillado					\$	705,547,947.91

Superservicios
Ingeniería y Mantenimiento



"CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL URBANIZACION MARBELLA"					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
1	PRELIMINARES				
1.01	Localización y replanteo acueducto - alcantarillado	ml	654.84	\$ 3,710.64	\$ 2,429,875.50
1.02	Localización y replanteo sumideros	ml	305.24	\$ 2,293.04	\$ 699,927.53
1.03	Excavación manual < 2.0 m	m3	2108.97	\$ 19,988.42	\$ 42,154,978.13
1.04	Excavación manual 2.0 - 4.0 m	m3	950.49	\$ 30,171.20	\$ 28,677,423.89
1.05	Cargue Y Retiro Material Sobrante	m3	1793.12	\$ 41,253.33	\$ 73,972,171.09
1.06	Lleno Compactado Material De Sitio	m3	1816.71	\$ 17,382.30	\$ 31,578,598.23
1.07	Lleno Compactado Con Material De Prestamo	m3	1211.14	\$ 67,126.50	\$ 81,299,589.21
1.08	Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado	m3	275.49	\$ 133,407.80	\$ 36,752,514.82
1.09	Enbado Tipo B (2 Usos)	m2	2716.02	\$ 45,523.47	\$ 123,642,654.99
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
2.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml	562.23	\$ 152,012.52	\$ 85,465,999.12
2.02	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"	ml	95.05	\$ 217,923.63	\$ 20,713,641.03
2.03	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=16"	ml	27.19	\$ 270,388.52	\$ 7,351,863.86
2.04	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=18"	ml	103.57	\$ 347,244.19	\$ 35,964,080.76
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA CAMARA DE CAIDA				
3.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml	2.36	\$ 152,012.52	\$ 358,749.55
3.02	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"	ml	1.21	\$ 217,923.63	\$ 263,687.59
3.03	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=16"	ml	2.50	\$ 270,388.52	\$ 675,971.30
3.04	Suministro e instalación de codo D=12"	und	1.00	\$ 607,566.72	\$ 607,566.72
3.05	Suministro e instalación de TEE D=12"	und	1.00	\$ 826,349.72	\$ 826,349.72
3.06	Suministro e instalación de codo D=14"	und	1.00	\$ 1,464,879.04	\$ 1,464,879.04
3.07	Suministro e instalación de TEE D=14"	und	1.00	\$ 1,206,304.04	\$ 1,206,304.04
3.08	Suministro e instalación de codo D=16"	und	1.00	\$ 1,598,726.78	\$ 1,598,726.78
3.09	Suministro e instalación de TEE D=16"	und	1.00	\$ 1,406,558.78	\$ 1,406,558.78
4	OBRAS EN CONCRETO				
4.01	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml	55.92	\$ 780,633.29	\$ 43,653,013.58
4.02	Losa tapa en concreto premezclado MR-36-37 1.5X1.6X0.4M (INCLUYE TAPA EN	und	17.00	\$ 1,456,790.27	\$ 24,765,434.59
4.03	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m	und	17.00	\$ 406,568.22	\$ 6,911,659.74
4.04	Sumidero transversal ancho:0.56mx alto:1.24m (incluye rejilla hd según norma en-124)	ml	7.30	\$ 605,369.27	\$ 4,419,195.67
4.05	Desarenador para sumidero transversal (incluye tapa en concreto)	und	6.00	\$ 306,020.66	\$ 1,836,123.96
4.06	Sumidero en concreto (1.5X0.56X1.24) con desarenador (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	und	17.00	\$ 921,792.44	\$ 15,670,471.48
4.07	Demolición y emboquillado de cámaras de 6" a 12"	und	5.00	\$ 48,344.37	\$ 241,721.85
4.08	Acero de refuerzo figurado por kilo	kg	8719.16	\$ 7,159.07	\$ 62,421,076.78
4.09	Cabezal de entrega en concreto de 21 MPA PARA TUBERÍA D = 18"	und	2.00	\$ 716,831.61	\$ 1,433,663.22
4.10	Construcción de Ataque en concreto de 21 MPA red principal y cámaras de caída	m3	0.23	\$ 508,987.58	\$ 117,067.15
5	VARIOS				
5.01	Manejo de agua para reposición de tuberías con bombeo	hr	12.00	\$ 75,114.00	\$ 901,368.00
5.02	Manejo de agua para reposición de tuberías	ml	327.42	\$ 3,177.86	\$ 1,040,494.60

Total Costo Directo Alcantarillado pluvial \$ **742,523,402.30**

Total Costo Directo del proyecto \$ **1,448,071,350.21**

Total Costo Directo		\$	1,448,071,350.21
Administración	%	30%	434,421,405.06
Imprevistos	%	0%	0
Utilidad	%	5%	72,403,567.51
Iva sobre la utilidad	%	19%	13,756,677.83
Total Costo		\$	1,968,653,000.61

Armenia, Julio 28 de 2022

JORGE IVAN RENGIFO RODRIGUEZ
Gerente General

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

