


epa		Presupuesto de Obra			Documento Controlado		
					Código: GPT-R-021		
					Versión: 01		
					Fecha de Emisión: 18-02-19		
					Página: 1 / 1		
Código del Proyecto					Fecha		
Presupuesto de Obra		"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 26 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"			AA	MM	DD
Alcance de la Obra					21	6	28
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total		
FASE I: En las manzanas 24, 26, 27 y 28 (Desde cámara 6 a Doscole).					\$ 675,924,464.61		
01	PRELIMINARES				\$ 1,592,853.20		
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO	ML	328.77	\$ 3,420.33	\$ 1,124,501.89		
1.02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DOMICILIARIAS Y SUMIDEROS	ML	228.80	\$ 2,046.99	\$ 468,351.31		
02	CORTES				\$ 15,082,335.34		
2.01	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 5cm	ML	70.00	\$ 5,604.28	\$ 392,299.60		
2.02	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 10 cm	ML	1,465.14	\$ 10,026.37	\$ 14,690,035.74		
03	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE				\$ 292,504,400.05		
3.01	EXCAVACIÓN MANUAL <= 2,0 M	M3	396.52	\$ 18,021.93	\$ 7,146,055.68		
3.02	EXCAVACIÓN MANUAL 2,0 - 4,0 M	M3	757.94	\$ 27,202.91	\$ 20,618,173.61		
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL > 4,0 M	M3	239.44	\$ 34,003.64	\$ 8,141,831.56		
3.04	EXCAVACIÓN MECÁNICA HASTA 4M	M3	1,277.93	\$ 8,448.23	\$ 10,796,246.56		
3.05	DESMONTE, RETIRO O DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE 0"-10"	ML	213.65	\$ 5,404.71	\$ 1,154,716.29		
3.06	DESMONTE, RETIRO O DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE 12"-14"	ML	0.20	\$ 17,132.44	\$ 3,426.49		
3.07	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1,703.55	\$ 40,093.84	\$ 68,301,861.13		
3.08	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	1,167.59	\$ 15,898.16	\$ 18,562,532.63		
3.09	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	778.39	\$ 65,696.82	\$ 51,137,747.72		
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA PARA CIMENTACIÓN CON MATERIAL TRITURADO	M3	268.41	\$ 131,552.62	\$ 35,310,038.73		
3.11	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	203.94	\$ 124,908.35	\$ 25,473,808.90		
3.12	ENTIBADO TIPO B (2 USOS)	M2	1,096.69	\$ 41,814.88	\$ 45,857,960.75		
04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ 102,235,277.44		
04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=6"	ML	210.00	\$ 43,447.77	\$ 9,124,031.70		
04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=12"	ML	115.01	\$ 125,625.27	\$ 14,448,162.30		
04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 12" x 6"	UND	35.00	\$ 206,206.02	\$ 7,217,210.70		
04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=18"	ML	153.31	\$ 280,014.10	\$ 42,928,961.67		
04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=20"	ML	79.25	\$ 359,834.84	\$ 28,516,911.07		
05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CAMARA DE CAIDA				\$ 12,142,177.85		
05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=12"	ML	6.15	\$ 125,625.27	\$ 772,595.41		
05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=18"	ML	0.92	\$ 280,014.10	\$ 257,612.97		
05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=20"	ML	2.35	\$ 359,834.84	\$ 845,611.87		
05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO D=12"	UND	2.00	\$ 493,633.94	\$ 987,267.88		
05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE D=12"	UND	2.00	\$ 669,787.94	\$ 1,339,575.88		
05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO D=18"	UND	1.00	\$ 2,020,881.07	\$ 2,020,881.07		
05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE D=18"	UND	1.00	\$ 1,857,184.99	\$ 1,857,184.99		
05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO D=20"	UND	1.00	\$ 1,994,125.89	\$ 1,994,125.89		
05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE D=20"	UND	1.00	\$ 2,067,321.89	\$ 2,067,321.89		
06	OBRAS EN CONCRETO				\$ 55,122,345.87		
06.01	TAPONAMIENTO RED EXISTENTE DE 6 A 12"	UND	3.00	\$ 46,361.38	\$ 139,084.14		
06.02	DEMOLICION Y EMBOQUILLADO DE CAMARA DE 6" A 12"	UND	1.00	\$ 45,730.66	\$ 45,730.66		

Código del Proyecto		Fecha	AA	MM	DD
Presupuesto de Obra	"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 28 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"		21	6	28

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
06.03	EMBOQUILLADO CAJA DE INSPECCIÓN HASTA 8" (INTERNO Y EXTERNO)	UND	35.00	\$ 19,385.02	\$ 678,475.70
06.04	CUERPO CÁMARA D=1.2M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	21.06	\$ 702,075.19	\$ 14,785,703.50
06.05	LOSA TAPA EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-36-37 1.6X1.6X0.4M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	4.00	\$ 1,433,590.37	\$ 5,734,361.48
06.06	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 21MPA PARA CAMARA D=1.20 M	UND	4.00	\$ 369,484.35	\$ 1,477,937.40
06.07	CUERPO CÁMARA D=1.5M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	13.93	\$ 794,191.69	\$ 11,063,090.24
06.08	LOSA TAPA EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-36-37 1.8X1.9X0.4M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	3.00	\$ 1,655,376.90	\$ 4,966,130.70
06.09	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 21MPA PARA CAMARA D=1.50 M	UND	3.00	\$ 430,165.33	\$ 1,290,495.99
06.10	SUMIDERO EN CONCRETO (1.5X0.56X1.24) CON DESARENADOR (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	3.00	\$ 842,178.02	\$ 2,526,534.06
06.11	MANTENIMIENTO DE SUMIDERO SIMPLE	UND	3.00	\$ 106,456.35	\$ 319,369.05
06.12	ACERO DE REFUERZO FIGURADO (CÁMARAS, SUMIDEROS, BASE, PLACAS)	KG	1,750.78	\$ 6,514.10	\$ 11,404,756.00
06.13	CABEZAL DE ENTREGA EN CONCRETO DE 21 MPA PARA TUBERÍA D = 20"	UND	1.00	\$ 690,676.95	\$ 690,676.95
07	REPOSICIONES				\$ 195,700,249.56
07.01	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-43 ACCELERADO A 3 DIAS e=20 cm	M2	608.94	\$ 173,590.58	\$ 140,424,363.79
07.02	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-36-37 e=17 cm	M2	172.99	\$ 135,590.93	\$ 23,455,874.88
07.03	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA CON SELLADO CON ROLLO DE ESPUMA CONTINUO EN FONDO Y SELLADO EN POLIURETANO	ML	1,780.04	\$ 15,235.80	\$ 27,120,333.43
07.04	REPOSICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO 3000 PSI E=10 CM	M2	39.84	\$ 74,951.11	\$ 2,988,052.22
07.05	SARDINEL LONGITUDINAL (15x25)	ML	21.60	\$ 41,968.07	\$ 906,510.31
07.06	ACABADO EN GRANITO - ENCHAPE CERAMICA PARA EXTERIORES	M2	17.40	\$ 46,385.91	\$ 807,114.83
8	VARIOS				\$ 1,544,825.30
08.01	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERIAS CON BOMBEO	HR	16.44	\$ 64,464.15	\$ 1,059,693.83
08.02	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERIAS	ML	164.39	\$ 2,951.19	\$ 485,131.37

FASE II: En las manzanas 23 y 24 (Cámaras 5 a 6).					\$ 311,835,800.63
01	PRELIMINARES				\$ 640,811.54
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO	ML	103.39	\$ 3,420.33	\$ 353,627.92
1.02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DOMICILIARIAS Y SUMIDEROS	ML	238.00	\$ 2,046.99	\$ 487,183.62
02	CORTE Y DEMOLICION				\$ 6,268,770.63
2.01	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 5cm	ML	145.00	\$ 5,604.28	\$ 812,620.60
2.02	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 10 cm	ML	544.18	\$ 10,026.37	\$ 5,456,150.03
03	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE				\$ 134,486,112.49
3.01	EXCAVACIÓN MANUAL <= 2,0 M	M3	387.85	\$ 18,021.93	\$ 6,989,805.55
3.02	EXCAVACIÓN MANUAL ENTRE 2,0 y 4,0 M	M3	326.60	\$ 27,202.91	\$ 8,884,470.41
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL MAYOR A 4,0 M	M3	68.27	\$ 34,003.64	\$ 3,001,501.30

Código del Proyecto		Fecha			AA	MM	DD
Presupuesto de Obra		"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 26 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"			21	6	28
Alcance de la Obra							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total		
3.04	EXCAVACIÓN MECÁNICA HASTA 4M	M3	414.25	\$ 8,448.23	\$ 3,499,679.28		
3.05	DESMONTE, RETIRO O DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE 0"-10"	ML	232.00	\$ 5,404.71	\$ 1,253,892.72		
3.06	DESMONTE, RETIRO O DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE 12"-14"	ML	109.39	\$ 17,132.44	\$ 1,874,117.61		
3.07	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	M3	794.68	\$ 40,093.84	\$ 31,861,772.77		
3.08	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	537.78	\$ 15,898.16	\$ 8,549,712.48		
3.09	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	358.52	\$ 65,696.82	\$ 23,553,623.91		
3.10	CAMA PARA CIMENTACIÓN CON MATERIAL TRITURADO	M3	113.16	\$ 131,552.62	\$ 14,886,494.48		
3.11	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	102.78	\$ 124,908.35	\$ 12,838,080.21		
3.12	ENTIBADO TIPO B (2 USOS)	M2	413.56	\$ 41,814.88	\$ 17,292,961.77		
04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ 47,813,970.19		
04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=6"	ML	232.00	\$ 43,447.77	\$ 10,079,882.64		
04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=10"	ML	4.00	\$ 89,962.15	\$ 359,848.60		
04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=12"	ML	6.00	\$ 125,625.27	\$ 753,751.62		
04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=16" RED PPAL.	ML	106.79	\$ 218,191.68	\$ 23,300,689.51		
04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 10"	UND	1.00	\$ 325,652.46	\$ 325,652.46		
04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 16"	UND	1.00	\$ 1,596,696.14	\$ 1,596,696.14		
04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 10"	UND	1.00	\$ 549,164.46	\$ 549,164.46		
04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 16"	UND	1.00	\$ 1,404,528.14	\$ 1,404,528.14		
04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 16" x 6"	UND	29.00	\$ 325,646.78	\$ 9,443,756.62		
05	OBRAS EN CONCRETO				\$ 22,483,604.91		
05.01	EMBOQUILLADO CAJA DE INSPECCIÓN HASTA 8" (INTERNO Y EXTERNO)	UND	29.00	\$ 19,385.02	\$ 562,165.58		
05.02	CUERPO CÁMARA D=1.2M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	9.55	\$ 702,075.19	\$ 6,704,818.06		
05.03	LOSA TAPA EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-43 ACELERADO A 3 DIAS 1.6X1.6X0.4M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO) E=40 cm	UND	2.00	\$ 1,491,169.05	\$ 2,982,338.10		
05.04	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 21MPA PARA CAMARA D=1.20 M	UND	2.00	\$ 369,484.35	\$ 738,968.70		
05.05	SUMIDERO LONGITUDINAL ANCHO: 0.56 M X ALTO: 1.24 M (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	ML	2.00	\$ 566,688.37	\$ 1,133,376.74		
05.06	DESARENADOR PARA SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UND	1.00	\$ 272,094.36	\$ 272,094.36		
05.07	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE EN CONCRETO DE 21 MPA RED PRINCIPAL Y CÁMARAS DE CAÍDA	M3	0.87	\$ 453,802.69	\$ 394,808.34		
05.08	ACERO DE REFUERZO FIGURADO (CÁMARAS, SUMIDEROS, BASE, PLACAS)	KG	1,488.30	\$ 6,514.10	\$ 9,694,935.03		
06	REPOSICIONES				\$ 99,315,186.49		
06.01	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-43 ACELERADO A 3 DIAS e=20 cm	M2	474.75	\$ 173,590.58	\$ 82,412,127.86		
06.02	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA CON SELLADO CON ROLLO DE ESPUMA CONTINUO EN FONDO Y SELLADO EN POLIURETANO	ML	682.38	\$ 15,235.80	\$ 10,396,605.20		
06.03	ANDÉN O CUNETAS EN CONCRETO 21 MPA e=10 cm	M2	43.50	\$ 74,951.11	\$ 3,260,373.29		
06.04	RAMPA PEATONAL EN CONCRETO 21 MPA ACABADO CEPILLADO Y RAYADO	M2	2.40	\$ 105,641.51	\$ 253,539.62		
06.05	SARDINEL LONGITUDINAL (15x25)	ML	17.40	\$ 41,968.07	\$ 730,244.42		
06.06	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA PARA RESALTO MCD 19 Eprom=10 CM	M2	21.44	\$ 78,421.83	\$ 1,681,364.04		
06.07	ACABADO EN GRANITO LAVADO GRIS NO 3	M2	17.40	\$ 33,386.90	\$ 580,932.06		
7	VARIOS				\$ 627,444.28		
07.01	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍAS CON BOMBEO	HR	5.00	\$ 64,464.15	\$ 322,320.75		
07.02	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍA	ML	103.39	\$ 2,951.19	\$ 305,123.53		

	Presupuesto de Obra	Documento Controlado			
		Código: GPT-R-021			
		Versión: 01			
		Fecha de Emisión: 18-02-19			
				Página: 1 / 1	
Código del Proyecto					
Presupuesto de Obra	"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 25 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"	Fecha	AA 21	MM 6	DD 28
Alcance de la Obra					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

FASE III: En las manzanas 17,18,19,20 (CAMARA 1A a 6)					\$ 347,811,410.01
01	PRELIMINARES				\$ 1,281,470.89
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO	ML	234.320	\$ 3,420.33	\$ 801,451.73
1.02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DOMICILIARIAS Y SUMIDEROS	ML	234.500	\$ 2,046.99	\$ 480,019.16
02	CORTE Y DEMOLICION				\$ 8,741,018.42
2.01	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 5cm	ML	74.000	\$ 5,604.28	\$ 414,716.72
2.02	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO HASTA 10 cm	ML	830.440	\$ 10,026.37	\$ 8,326,298.70
03	EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE				\$ 138,384,595.28
3.01	EXCAVACIÓN MANUAL <= 2,0 M	M3	369.750	\$ 18,021.93	\$ 6,663,608.62
3.02	EXCAVACIÓN MANUAL ENTRE 2,0 y 4,0 M	M3	220.690	\$ 27,202.91	\$ 6,003,410.21
3.03	EXCAVACIÓN MECÁNICA HASTA 4M	M3	486.640	\$ 8,448.23	\$ 4,111,248.65
3.04	DESMONTE, RETIRO O DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE 0"-10"	ML	468.820	\$ 5,404.71	\$ 2,533,836.14
3.05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	787.140	\$ 40,093.84	\$ 31,559,485.22
3.06	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	412.020	\$ 15,898.16	\$ 6,550,359.88
3.07	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	274.680	\$ 65,696.82	\$ 18,045,602.52
3.08	CAMA PARA CIMENTACIÓN CON MATERIAL TRITURADO	M3	157.350	\$ 131,552.62	\$ 20,699,804.76
3.09	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	112.050	\$ 124,908.35	\$ 13,995,980.62
3.10	ENTIBADO TIPO B (2 USOS)	M2	674.910	\$ 41,814.88	\$ 28,221,280.66

56

		Presupuesto de Obra		Documento Controlado		
				Código: GPT-R-021	Versión: 01	Fecha de Emisión: 18-02-19
Código del Proyecto				AA	MM	DD
Presupuesto de Obra		"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 26 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"		Fecha	21	6 28
Alcance de la Obra						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total	
04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ 48,692,744.32	
04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=6"	ML	217.000	\$ 43,447.77	\$ 9,428,166.09	
04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO DOBLE PARED D=12"	ML	251.820	\$ 125,625.27	\$ 31,634,955.49	
04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 12" x 6"	UND	37.000	\$ 206,206.02	\$ 7,629,622.74	
05	OBRAS EN CONCRETO				\$ 37,508,464.76	
05.01	TAPONAMIENTO RED EXISTENTE DE 6 A 12"	UND	3.000	\$ 46,361.38	\$ 139,084.14	
05.02	DEMOLCIÓN Y EMBOQUILLADO DE CAMARA DE 6" A 12"	UND	1.000	\$ 45,730.66	\$ 45,730.66	
05.03	EMBOQUILLADO CAJA DE INSPECCIÓN HASTA 8" (INTERNO Y EXTERNO)	UND	37.000	\$ 19,385.02	\$ 717,245.74	
05.04	CUERPO CÁMARA D=1.2M EN CONCRETO DE 21MPA (INCLUYE PELDAÑOS)	ML	12.760	\$ 702,075.19	\$ 8,958,479.42	
05.05	LOSA TAPA EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-36-37 1.6X1.6X0.4M (INCLUYE TAPA EN POLIPROPILENO)	UND	5.000	\$ 1,433,590.37	\$ 7,167,951.85	
05.06	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 21MPA PARA CAMARA D=1.20 M	UND	5.000	\$ 369,484.35	\$ 1,847,421.75	
05.07	SUMIDERO SIMPLE EN CONCRETO (1.5X0.56X1.24) CON DESARENADOR (INCLUYE REJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	4.000	\$ 842,178.02	\$ 3,368,712.08	
05.08	ACERO DE REFUERZO FIGURADO (CÁMARAS, SUMIDEROS, BASE, PLACAS)	KG	2,343.200	\$ 6,514.10	\$ 15,263,839.12	
06	REPOSICIONES				\$ 111,738,026.70	
06.01	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-43 ACELERADO A 3 DIAS e=20 cm	M2	480.360	\$ 173,590.58	\$ 83,385,971.01	
06.02	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-36-37 e=17 cm	M2	46.400	\$ 135,590.93	\$ 6,291,419.15	
06.03	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA CON SELLADO CON ROLLO DE ESPUMA CONTINUO EN FONDO Y SELLADO EN POLIURETANO	ML	1,009.640	\$ 15,235.80	\$ 15,382,673.11	
06.04	ANDÉN O CUNETAS EN CONCRETO 21 MPA e=10 cm	M2	34.200	\$ 74,951.11	\$ 2,563,327.96	
06.05	RAMPA PEATONAL EN CONCRETO 21 MPA ACABADO CEPILLADO Y RAYADO	M2	3.000	\$ 105,641.51	\$ 316,924.53	
06.06	SARDINEL LONGITUDINAL (15x25) INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	30.000	\$ 41,968.07	\$ 1,259,042.10	
06.07	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA PARA RESALTO MCD 19 Eprom=10 CM	M2	22.080	\$ 78,421.83	\$ 1,731,554.01	
06.09	ACABADO EN GRANITO - ENCHAPE CERAMICA PARA EXTERIORES	M2	17.400	\$ 46,385.91	\$ 807,114.83	
7	VARIOS				\$ 1,485,092.64	
07.01	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICION DE TUBERIA	ML	234.320	\$ 2,951.19	\$ 691,522.84	
07.02	MANEJO DE AGUA PARA REPOSICION DE TUBERIAS CON BOMBEO	HR	12.000	\$ 64,464.15	\$ 773,569.80	

Total Costo Directo	\$ 1,336,671,676.16
---------------------	---------------------

Administración	%	30%	\$ 400,671,502.54
Imprevistos	%	0%	\$ -
Utilidad	%	5%	\$ 66,778,583.76
Iva sobre la utilidad	%	19%	\$ 12,687,930.91

Total Costo	\$ 1,815,709,692.36
-------------	---------------------



Presupuesto de Obra

Documento Controlado

Código: GPT-R-021

Versión: 01

Fecha de Emisión: 18-02-19

Página: 1 / 1

Código del Proyecto		AA	MM	DD
Presupuesto de Obra	"REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO LA ADIELA EN LAS MANZANAS 17 A LA 26 Y LLEGADA A LA QUEBRADA LA CRISTALINA EN LA CIUDAD DE ARMENIA"	21	6	28

Alcance de la Obra

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
------	-------------	--------	----------	--------------	-----------

SUMINISTRO DE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Item	Descripción	UND	Cantidad por persona	Cantidad de personas	Duración (meses)	Vr unitario	Vr total
1	FASE 1						\$ 4,786,079.88
1.01	Alquiler de lavamanos portátil	und/mes	0.03	29.00	4	349,999.990	\$ 1,217,999.97
1.02	Amonio Cuaternario al 2% Quinta generación	litro/mes	0.11	29.00	4	6,500.000	\$ 82,940.00
1.03	Alcohol Glicerinado	gal/mes	0.10	29.00	4	36,750.000	\$ 428,300.00
1.04	Alcohol Industrial (al 70%)	gal/mes	0.10	29.00	4	27,334.360	\$ 317,078.58
1.05	Jabón líquido	gal/mes	0.05	29.00	4	17,135.070	\$ 99,383.41
1.06	Tapabocas desechable	und/mes	24.00	29.00	4	584.000	\$ 1,625,856.00
1.07	Punto de hidratación bolsa de agua 360ML	und/mes	24.00	29.00	4	147.090	\$ 409,498.56
1.08	toalla de papel paquete x 150	und/mes	0.96	29.00	4	5,451.000	\$ 607,023.36
2	FASE 2						\$ 2,104,224.77
2.01	Alquiler de lavamanos portátil	und/mes	0.03	17.00	3	\$ 349,999.99	\$ 535,499.98
2.02	Amonio Cuaternario al 2% Quinta generación	litro/mes	0.11	17.00	3	\$ 6,500.00	\$ 36,465.00
2.03	Alcohol Glicerinado	gal/mes	0.10	17.00	3	\$ 36,750.00	\$ 187,425.00
2.04	Alcohol Industrial (al 70%)	gal/mes	0.10	17.00	3	\$ 27,334.36	\$ 139,405.24
2.05	Jabón líquido	gal/mes	0.05	17.00	3	\$ 17,135.07	\$ 43,694.43
2.06	Tapabocas desechable	und/mes	24.00	17.00	3	\$ 584.00	\$ 714,816.00
2.07	Punto de hidratación bolsa de agua 360ML	und/mes	24.00	17.00	3	\$ 147.09	\$ 180,038.16
2.08	toalla de papel paquete x 150	und/mes	0.96	17.00	3	\$ 5,451.00	\$ 266,880.96
3	FASE 3						\$ 2,599,338.48
3.01	Alquiler de lavamanos portátil	und/mes	0.03	21.00	3	349,999.990	\$ 661,499.98
3.02	Amonio Cuaternario al 2% Quinta generación	litro/mes	0.11	21.00	3	6,500.000	\$ 45,045.00
3.03	Alcohol Glicerinado	gal/mes	0.10	21.00	3	36,750.000	\$ 231,525.00
3.04	Alcohol Industrial (al 70%)	gal/mes	0.10	21.00	3	27,334.360	\$ 172,206.47
3.05	Jabón líquido	gal/mes	0.05	21.00	3	17,135.070	\$ 53,975.47
3.06	Tapabocas desechable	und/mes	24.00	21.00	3	584.000	\$ 683,008.00
3.07	Punto de hidratación bolsa de agua 360ML	und/mes	24.00	21.00	3	147.090	\$ 222,400.08
3.08	toalla de papel paquete x 150	und/mes	0.96	21.00	3	5,451.000	\$ 329,676.48
							\$ 9,489,641.13

Impuestos suministro	7.0%	\$	664,274.88
		\$	10,153,916.01

COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$	10,153,916.01
COSTO TOTAL EJECUCIÓN DE OBRAS	\$	1,815,709,692.38
COSTO TOTAL PROYECTO	\$	1,825,863,608.37

	Nombre	
Actualizo	NESTOR FABIO GIRALDO C- Ing Contratista	
Revisó	ISABEL CRISTINA ORTIZ CORTÉS - Gestor Planeación Técnica (s.)	
Aprobó	ISABEL CRISTINA ORTIZ CORTÉS - Subgerente Técnico	

FECHA: 28/06/2021

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD) 338,571,678

Término estimado de ejecución de obra (Meses) 7 MES

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

	CANTIDAD	CARGO	DEDICACIÓN		TOPE MÁXIMO SALARIO	PLAZO CONSTRUCCION	FACTOR PRESTACIONAL	CANTIDAD DE PERSONAL / SALARIO / PLAZO / DEDICACION / PRESTACIONES	PORCENTAJE
			B1	B2					
1.1 PERSONAL PROFESIONAL, ESPECIALISTA Y TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN									
	1	DIRECTOR DE OBRA		50.0%	\$5,941,790.00	7.0	1.470	\$30,570,510	
	1	INGENIERO RESIDENTE		100.0%	\$3,959,013.00	7.0	1.470	\$40,738,244	
	1	INGENIERO RESIDENTE AUX		50.0%	\$3,959,013.00	7.0	1.470	\$20,369,122	
	1	ASESOR GEOTECNISTA		50.0%	\$5,318,401.00	4.0	1.470	\$15,638,099	
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO									
	1	PROFESIONAL SISO-SST (Salud ocupacional y seguridad industrial - Seguridad y Salud en el trabajo)		100.0%	\$2,591,280.00	7.0	1.470	\$26,664,065	
	1	INSPECTOR AMBIENTAL		20%	\$2,214,251.00	7.0	1.470	\$4,556,929	
1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO									
	0	ALMACENISTA		0.0%		7.0	1.660	\$0	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL								\$138,534,968	10.37%

GASTOS GENERALES

2. COSTOS VARIOS

Descripción	Cantidad	Unidad	Repetición	Valor Unitario	Valor Parcial	
2.1 GASTOS GENERALES						
Arrendamiento de Bodega (Incluye servicios publicos)	1.0	mes	7.0	\$600,000.00	\$4,200,000.00	
Suministro e instalación valla informativa en lona con marco metálico (8 m2)	1.0	und	1.0	\$1,165,594.25	\$1,165,594.25	
Cerramiento en tela preventiva PP (2 usos)	1,000.0	ml	1.0	\$5,470.76	\$5,470,760.00	
señalización aproximación a obra	14.0	und	1.0	\$131,040.00	\$1,834,560.00	
Plano record y formatos de esquina	2.0	Dia	1.0	\$573,497.00	\$1,146,994.00	
Aseo General (cuadrilla 0:0:2)	1.0	hora	56.0	\$15,598.00	\$873,488.00	
SUBTOTAL GASTOS GENERALES					\$14,691,396	1.10%

2.2 PLANES

Descripción	COSTO	VALOR (\$)	
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	\$ 10,010,328.00	\$10,010,328.00	
SUBTOTAL COSTOS PLANES		\$10,010,328	0.75%

3. GASTOS OPERACIONALES

	COSTO POR MES	PLAZO CONSTRUCCION	ENSAYOS (%CD)	VALOR (\$)
GASTOS DE OFICINA (servicios publicos + Papeleria)	\$ 325,000.00	7.0		\$2,275,000.00
ENSAYOS DE LABORATORIO			0.30%	\$4,006,715.03
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES				\$6,281,715.03

4. OTROS GASTOS

	CUATRIMESTRE	Duración	No. Entregas EPC'S	VALOR (\$)
4.1 ELEMENTOS DE SEGURIDAD TRABAJOS EN ALTURA				
FRENTE 1	100,000	7	4	\$700,000.00
FRENTE 2	100,000	3	3	\$300,000.00
FRENTE 3	100,000	5	3	\$500,000.00
				\$1,500,000.00

5. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

5.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN	VALOR (\$)
ESTAMPILLA BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	2% \$ 36,060,435
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	1% \$ 18,030,218
ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL	2% \$ 36,060,435
ESTAMPILLA PRO-DEPORTE	2% \$ 36,060,435
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA)	5% \$ 90,151,088
CUATRO POR MIL BANCARIO	0.40% \$ 7,212,087
SUBTOTAL IMPUESTOS	

5.2 GARANTÍAS

DESCRIPCIÓN	VR BASE	FACTOR	VALOR (\$)
POLIZAS Y GARANTIAS	\$ 1,815,709,692	0.42%	\$ 7,625,981
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS			\$7,625,980.71

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3+4)

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3+4)	30.00%
I. IMPREVISTOS	0.00%
U. UTILIDAD	5.00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	35.00%

actualizo NESTOR FABIO GIRALDO GARDONA.- Ing Contratista
 Revisó: ISABEL CRISTINA ORTIZ CORTÉS - Gestor Planeación Técnica
 Aprobó: ISABEL CRISTINA ORTIZ CORTÉS - Sub Gerente Técnica
 Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P.

