



## PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

### “REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE PAVIMENTO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARSELLA”

#### PRESUPUESTO CONSOLIDADO

FECHA mayo 2023								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TRAMO 1	CANT TRAMO 2	CANT TRAMO 3	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL
<b>1.</b>	<b>PRELIMINARES</b>							<b>\$ 91,186,698</b>
1.1	Demolición de pavimento rígido	M2	430.50	474.80	430.50	1,335.80	\$ 29,422	\$ 39,301,908
1.2	Demolición andén	M2	167.90	156.10	175.30	499.30	\$ 15,509	\$ 7,743,644
1.3	Demolición sardinel	M	152.30	152.70	150.00	455.00	\$ 6,462	\$ 2,940,210
1.4	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones cargue mecánico	M3	150.40	161.20	151.40	463.00	\$ 73,597	\$ 34,075,411
1.5	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	75.00	79.00	75.00	229.00	\$ 5,252	\$ 1,202,708
1.6	Demolición sumidero	Un	2.00	2.00	2.00	6.00	\$ 130,051	\$ 780,306
1.7	Demolición cono cámara	Un	3.00	1.00	1.00	5.00	\$ 147,014	\$ 735,070
1.8	Demolición cuerpo cámara	M	7.30	2.10	1.80	11.20	\$ 170,677	\$ 1,911,582
1.9	Acceso provisional a viviendas en madera	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 43,787	\$ 2,495,859
<b>2.</b>	<b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>							<b>\$ 152,481,793</b>
2.1	Excavación en material común mecánica	M3	146.60	161.20	143.30	451.10	\$ 9,294	\$ 4,192,523
2.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	31.30	33.60	32.50	97.40	\$ 39,355	\$ 3,833,177
2.3	Sub-base granular	M3	64.40	70.90	67.00	202.30	\$ 89,071	\$ 18,019,063
2.4	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	156.70	168.00	162.50	487.20	\$ 15,164	\$ 7,387,901
2.5	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	5,777.10	6,327.60	6,006.50	18,111.20	\$ 1,861	\$ 33,704,943
2.6	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones cargue mecánico	M3	231.30	253.20	228.50	713.00	\$ 72,597	\$ 51,761,661
2.7	Conformación de subrasante (incluye nivelación y compactación)	M2	429.10	472.60	446.90	1,348.60	\$ 13,189	\$ 17,786,685
2.8	Resane y pintura de fachadas por modificación en nivel de vía y andenes (incluye lavado de fachada)	M2	121.90	121.60	121.30	364.80	\$ 43,300	\$ 15,795,840
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTO RIGIDO, SARDINELES, ANDENES Y ACEROS</b>							<b>\$ 431,064,399</b>
3.1	Pavimento en concreto MR = 4,2 Mpa premezclado, e = 0.20 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	429.10	472.60	446.90	1,348.60	\$ 196,640	\$ 265,188,704
3.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m <sup>3</sup> /ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	152.30	152.10	151.70	456.10	\$ 70,142	\$ 31,991,766
3.3	Andén en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10m Pigmentado y estampado diseño tipo adoquín	M2	150.90	162.20	156.70	469.80	\$ 132,756	\$ 62,368,769
3.4	Rampa en concreto 20,7 mpa (3,000 psi) e = 0,12	M2	5.80	5.80	5.80	17.400	\$ 96,677.0	\$ 1,682,180
3.5	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	734.00	1,357.80	582.70	2,674.50	\$ 7,537	\$ 20,157,707
3.6	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 410,970	\$ 23,425,290
3.7	Canastilla con varilla lisa de d=1", cada 30 cm de L=35 cm	ML	128.30	131.10	129.80	389.20	\$ 67,446	\$ 26,249,983
<b>4.</b>	<b>SEÑALIZACION Y ZONAS EXTERIORES</b>							<b>\$ 12,115,059</b>
4.1	Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)	Un	4.00	3.00	4.00	11.00	\$ 489,628	\$ 5,385,908
4.2	Líneas de demarcación vial pintura en frío	M	224.60	238.00	189.00	651.60	\$ 2,534	\$ 1,651,154
4.3	Marcas viales	M2	23.20	37.60	20.90	81.70	\$ 32,930	\$ 2,690,381
4.4	pintura tipo koraza sobre sardinel - color verde	M2	53.30	53.20	53.10	159.60	\$ 14,960	\$ 2,387,616
<b>5.</b>	<b>OBRAS DE DRENAJE VIAL</b>							<b>\$ 372,569,063</b>
5.1	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M3	104.80	127.10	218.70	450.60	\$ 70,276	\$ 31,666,366
5.2	Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual	M3	182.10	161.70	0.00	343.80	\$ 83,662	\$ 28,762,996
5.3	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,85m de ancho e=0,1 m)	M	289.10	333.60	235.00	857.70	\$ 15,721	\$ 13,483,902
5.4	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	253.70	264.50	200.90	719.10	\$ 36,747	\$ 26,424,768
5.5	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	87.80	90.60	93.00	271.40	\$ 119,674	\$ 32,479,524



## PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

### “REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE PAVIMENTO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARSELLA”

#### PRESUPUESTO CONSOLIDADO

FECHA mayo 2023

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TRAMO 1	CANT TRAMO 2	CANT TRAMO 3	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.6	Sumidero doble reja en concreto 24,5 mpa	Un	2.00	2.00	2.00	6.00	\$ 2,144,344	\$ 12,866,064
5.7	Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa par cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	Un	3.00	1.00	1.00	5.00	\$ 574,850	\$ 2,874,250
5.8	Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello	Un	3.00	1.00	1.00	5.00	\$ 806,544	\$ 4,032,720
5.9	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M	6.60	1.90	1.40	9.90	\$ 612,668	\$ 6,065,413
5.10	Peldaños de acero de 3/4" l = 1,00 m, para cámara de inspección, incluye anticorrosivo y mortero 1:3	Un	26.00	8.00	6.00	40.00	\$ 57,643	\$ 2,305,720
5.11	Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa	Un	3.00	1.00	1.00	5.00	\$ 462,414	\$ 2,312,070
5.12	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	227.90	65.60	48.30	341.80	\$ 7,537	\$ 2,576,147
5.13	Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	Un	2.00	2.00	2.00	6.00	\$ 105,498	\$ 632,988
5.14	Silla yee pvc novafort 250x160 mm	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 260,070	\$ 14,823,990
5.15	Tubería PVC unión platino de 4"	M	81.30	81.00	82.00	244.30	\$ 85,089	\$ 20,787,243
5.18	Domiciliaria 4" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 4 m	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 192,736	\$ 10,985,952
5.19	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 176,452	\$ 10,057,764
5.21	Válvula de corte compuerta elástica 4" extremo liso y junta rápida	Un	1.00	3.00	0.00	4.00	\$ 804,473	\$ 3,217,892
5.22	Caja de inspección para válvulas en concreto de 20.7Mpa de 1x1x1	Un	1.00	3.00	0.00	4.00	\$ 1,000,805	\$ 4,003,220
5.23	Desmante de tubería de acueducto hasta 4"	M	81.00	81.00	82.00	244.00	\$ 8,821	\$ 2,152,324
5.24	Unión de reparación de 4"	Un	4.00	4.00	4.00	12.00	\$ 114,281	\$ 1,371,372
5.26	Registro de corte de 1/2"	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 39,513	\$ 2,252,241
5.27	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	20.00	27.00	10.00	57.00	\$ 177,006	\$ 10,089,342
5.28	Hidrante tipo Milán de 4" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	Un	1.00	1.00	0.00	2.00	\$ 3,754,285	\$ 7,508,570
5.29	Desmante de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	200.40	242.30	141.40	584.10	\$ 9,188	\$ 5,366,711
5.30	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	120.00	162.00	60.00	342.00	\$ 55,621	\$ 19,022,382
5.31	Entibado permanente continuo preventivo para excavaciones en zanjas	M2	385.90	369.40	292.90	1,048.20	\$ 89,829	\$ 94,158,758
5.32	Demolición manual de concreto	M3	1.50	0.00	0.00	1.50	\$ 192,249	\$ 288,374
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS =</b>								<b>\$ 1,059,417,012</b>

ADMINISTRACION						30.00%	\$ 317,825,104
IMPREVISTOS						0.00%	\$ 0
UTILIDAD						5.00%	\$ 52,970,851
<b>TOTAL A.I.U.</b>							<b>\$ 370,795,955</b>
<b>OBRA AJUSTADO AL PESO</b>							<b>\$ 1,430,212,967</b>
<b>PMA</b>							<b>\$ 22,760,375</b>
<b>PMT</b>							<b>\$ 22,275,000</b>
<b>PRESUPUESTO PARA INTERVENTORIA</b>							<b>\$ 115,654,248</b>
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>							<b>\$ 1,590,902,590</b>

*Carlos Andres Jaramillo Franco*

Elaboró **Ing. CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO**  
M.P. 25202-365816 CND



## PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

“REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE PAVIMENTO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARSELLA”

### PRESUPUESTO CONSOLIDADO

FECHA mayo 2023

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TRAMO 1	CANT TRAMO 2	CANT TRAMO 3	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL
--------	-------------	--------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------	-------