



**PRESUPUESTO DE OBRA: CALLE DE CONVIVENCIA SAN MARTIN - CIUDAD DE CONCEPCIÓN**

Item	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	Unidad	Cant.	Precio Unitario \$	Precio Total Item	Precio Subtotal Rubro	Incidencia
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PREPARATORIOS</b>						
<b>1a</b>	<b>Tareas preliminares</b>						
1a.1	Obrador	gl	1,00	\$ 32.840,56	\$ 32.840,56		0,21%
1a.2	Luz de Obra (Tableros y cableados)	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00		0,03%
1a.3	Relevamiento planialtimétrico, topográfico, cateos y documentación	unidad	1,00	\$ 260.500,00	\$ 260.500,00		1,69%
1a.4	Cercos de obra, protecciones y cerramientos provisorios	unidad	96,00	\$ 3.357,10	\$ 322.281,46		2,10%
1a.5	Cartel de obra	unidad	1,00	\$ 13.814,25	\$ 13.814,25		0,09%
<b>1b</b>	<b>Demolición y extracción de residuos sólidos de la construcción</b>						
1b.1	Demolición de pavimento (calzada)	m3	116,00	\$ 873,62	\$ 101.339,75		0,66%
1b.2	Demolición de pisos y contrapiso (vereda)	m3	485,10	\$ 794,20	\$ 385.266,61		2,51%
1b.3	Demolición de cordón cuneta	m3	10,50	\$ 733,75	\$ 7.704,40		0,05%
	<b>Sub total trabajos preparatorios</b>					\$ 1.128.747,03	<b>7,34%</b>
<b>2</b>	<b>PREPARACIÓN DE SUELO PARA NUEVA CAÑERÍA</b>						
<b>2a</b>	<b>Tareas</b>						
2a.1	Sondeo manual de todas las interferencias existentes (sin maquinas)	gl	1,00	\$ 193.145,17	\$ 193.145,17		1,26%
	<b>Sub total Preparación de Suelo para Nueva Cañería</b>					\$ 193.145,17	<b>1,26%</b>
<b>3</b>	<b>COLOCACIÓN DE NUEVA CAÑERÍA ver planos</b>						
<b>3a</b>	<b>Alumbrado Público y Semáforos</b>						
3a.1	Excavación para colocación de cañería	m3	84,00	\$ 242,68	\$ 20.384,71		0,13%
3a.2	Cañería de PVC 40mm para cableado de alumbrado público con accesorios de vinculación y cambios de dirección	ml	600,00	\$ 162,49	\$ 97.493,59		0,63%
3a.3	Relleno y compactación de zanja (tener cuenta cama elástica de arena)	m3	84,00	\$ 194,43	\$ 16.331,95		0,11%
<b>3b</b>	<b>Nueva instalación de cañería subterránea para Telecom</b>						
3b.1	Excavación para colocación de cañería y cámaras de acceso principales y secundarias.	m3	222,18	\$ 242,68	\$ 53.918,53		0,35%
3b.2	Cámara de acceso de H²A impermeable secundaria 0,60m x 1,20m x 0,90m (medidas internas)	unidad	8,00	\$ 5.020,83	\$ 40.166,61		0,26%
3b.3	Tapa de hormigón premoldeado para cámara 0,40m x 0,60m (3 por cámara)	unidad	24,00	\$ 546,97	\$ 13.127,20		0,09%
3b.4	Cañería de PVC para cableado secundario con accesorios de vinculación y cambio de dirección (2 tritubo) ver detalle	ml	310,00	\$ 550,75	\$ 170.731,89		1,11%
3b.5	Paquete de seguridad (cinta de precaución, losetas, cama elástica)	gl	1,00	\$ 37.038,56	\$ 37.038,56		0,24%
3b.6	Relleno y compactación de zanja (tener cuenta cama elástica de arena)	m3	217,00	\$ 194,43	\$ 42.190,87		0,27%
<b>3c</b>	<b>Instalación para Servicios Varios</b>						
3c.1	Excavación para colocación de cañería y cámaras de acceso principales y secundarias.	m3	228,75	\$ 242,68	\$ 55.511,93		0,36%
3c.2	Cámara de acceso de mampostería, impermeable 0,40m x 0,40m x 0,40m (medidas internas) ver detalle	unidad	41,00	\$ 735,63	\$ 30.160,80		0,20%
3c.3	Tapa de loseta granítica tipo blangino de alta resistencia con perforaciones para extracción	Unidad	41,00	\$ 545,13	\$ 22.350,41		0,15%
3c.4	Conjunto de 5 tritubos para conexión de servicios varios con accesorios de vinculación y cambio de dirección-ver detalle	ml	600,00	\$ 1.383,24	\$ 829.945,51		5,40%
3c.5	Relleno y compactación de zanja (tener cuenta cama elástica de arena)	m3	220,00	\$ 194,43	\$ 42.774,15		0,28%
<b>3d</b>	<b>Instalación de Agua Potable</b>						
3d.1	Excavación para extracción de cañería	m3	403,20	\$ 242,68	\$ 97.846,61		0,64%
3d.2	Extracción de cañería de agua potable	gl	1,00	\$ 33.573,41	\$ 33.573,41		0,22%
3d.3	Colocación de nueva cañería de agua potable PVC 160 mm con accesorios correspondientes	ml	560,00	\$ 360,26	\$ 201.743,73		1,31%
3d.4	Excavación para extraer cañería domiciliar existente	ml	306,00	\$ 242,68	\$ 74.258,59		0,48%
3d.5	Conexión Domiciliar completa con cañería de P.E.A.D.	unidad	40,00	\$ 2.094,56	\$ 83.782,51		0,54%
3d.6	Relleno y compactación de zanja de cañería anterior y de cañería nueva (tener cuenta cama elástica de arena).	m3	989,20	\$ 194,43	\$ 192.328,14		1,25%
<b>3e</b>	<b>Pluviales</b>						
3e.1	Excavación manual para realizar canales pluviales	m3	401,94	\$ 242,68	\$ 97.540,84		0,63%
3e.2	Canal de H²A impermeable entre calzada y vereda. Incluye vigas laterales de confinamiento de la calzada con armadura simple	m3	157,00	\$ 6.699,04	\$ 1.051.749,34		6,84%
3e.3	Cámara de mampostería impermeabilizada, con rejilla metálica según situación en línea municipal - ver planos	unidad	116,00	\$ 1.537,25	\$ 178.320,79		1,16%
3e.4	Cañería de desague pluvial domiciliario PVC 110mm	ml	1.500,00	\$ 185,58	\$ 278.375,75		1,81%
3e.5	Difusor pluvial de Hº sobre calle Roca (H30)	m3	16,00	\$ 7.485,60	\$ 119.769,61		0,78%
3e.6	Receptor pluvial de Hº sobre calle Ernesto Padilla (H30)	m3	16,00	\$ 7.485,60	\$ 119.769,61		0,78%
3e.7	Rejas para difusores y receptores pluviales	m2	5,40	\$ 6.640,70	\$ 35.859,80		0,23%
3e.8	Relleno y compactación de suelo según corresponda (tener en cuenta cama elástica).	m3	20,00	\$ 194,43	\$ 3.888,56		0,03%
	<b>Sub total Colocación Nuevas Cañerías</b>					\$ 4.040.933,98	<b>26,28%</b>
					Transporte a Hoja N° 2	\$ 5.362.826,18	

**PRESUPUESTO DE OBRA: CALLE DE CONVIVENCIA SAN MARTIN - CIUDAD DE CONCEPCION**

Ítem	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	Unidad	Cant.	Precio Unitario \$	Precio Total Item	Precio Subtotal Rubro	Incidencia
<b>4</b>	<b>CALLES</b>						
<b>4a</b>	<b>Adoquinado</b>						
4a.1	Calzada de bloque prefabricado de hormigón intertrabado Color terracota tipo Blangino de 20 x 10 x 8 cm con junta de 1,5 cm. Colocación sobre cama de arena de espesor 3 cm.	m2	1.900,00	\$ 1.186,53	\$ 2.254.412,96		14,66%
<b>4b</b>	<b>Senda peatonal</b>						
4b.1	Base para Loseta granítica - contrapiso armado	m2	130,00	\$ 794,43	\$ 103.276,24		0,67%
4b.2	Loseta Granítica Gris Claro de 64 panes 40cm x 40cm . Tipo Blangino	m2	80,00	\$ 869,87	\$ 69.589,77		0,45%
4b.3	Loseta Granítica Negro de 64 panes 40 x 40cm . Tipo Blangino	m2	50,00	\$ 883,80	\$ 44.189,76		0,29%
4b.4	Solia urbana de hormigon 0,20m x 0,02m-ver detalle	ml	36,00	\$ 90,43	\$ 3.255,59		0,02%
	<b>Sub total Calles</b>					<b>\$ 2.474.724,31</b>	<b>16,09%</b>
<b>5</b>	<b>PISOS DE VEREDAS</b>						
<b>5a</b>	<b>Solados</b>						
5a.1	Loseta Granítica Gris Claro de 64 panes 40cm x 40cm . Tipo Blangino	m2	2.800,00	\$ 869,87	\$ 2.435.641,89		15,84%
5a.2	Loseta Granítica Negro de 64 panes 40 x 40cm . Tipo Blangino	m2	750,00	\$ 883,80	\$ 662.846,33		4,31%
5a.3	Mosaicos Podotáctiles, baldosa guía 40cm x 40cm	m2	200,00	\$ 889,15	\$ 177.830,02		1,16%
5a.4	Mosaicos Podotáctiles, baldosa de prevención 40cm x 40cm	m2	50,00	\$ 889,15	\$ 44.457,51		0,29%
5a.5	Provisión de Loseta Granítica Gris Claro de 64 panes 40cm x 40cm . Tipo Blangino	m2	300,00	\$ 206,04	\$ 61.812,00		0,40%
5a.6	Provisión de Loseta Granítica Negro Claro de 64 panes 40cm x 40cm . Tipo Blangino	m2	150,00	\$ 219,30	\$ 32.895,00		0,21%
5a.7	Solia urbana de hormigon 0,20m ver detalle	ml	900,00	\$ 90,43	\$ 81.389,73		0,53%
5a.8	Solia urbana de hormigon terracota 0,40m ver detalle	ml	600,00	\$ 180,87	\$ 108.519,64		0,71%
<b>5b</b>	<b>Base de Solados</b>						
5b.1	Mortero de asiento e=0,04 m para Loseta granitica	m2	3.550,00	\$ 193,00	\$ 685.159,52		4,46%
5b.2	Contrapiso e=0,10 m sobre terreno compactado	m2	3.550,00	\$ 464,59	\$ 1.649.306,46		10,72%
	<b>Sub total Pisos de Veredas</b>					<b>\$ 5.939.858,10</b>	<b>38,62%</b>
<b>6</b>	<b>TRABAJOS EN METAL</b>						
<b>6a</b>	<b>Trabajos misceláneos en metal</b>						
6a.1	Perfil ángulo acero galvanizado en caliente, empotrado en borde canaleta pluvial para recibir rejilla	ml	780,00	\$ 252,47	\$ 196.929,49		1,28%
	<b>Sub total Trabajos en metal</b>					<b>\$ 196.929,49</b>	<b>1,28%</b>
<b>7</b>	<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>						
<b>7a</b>	<b>Mobiliario, provisión, colocación y anclaje</b>						
7a.1	Semáforos	unidad	6,00	\$ 20.658,06	\$ 123.948,36		0,81%
7a.2	Tapa de rejillas en desagüe pluvial. Rejilla de acero F24 galvanizado en caliente rebatible, con bisagra antivandálica, de 0,30 x 1,20 m. Tipo Indupag SA	unidad	320,00	\$ 1.109,54	\$ 355.053,31		2,31%
7a.3	Bolardo de hormigón tipo Esfera de Indupag SA	unidad	60,00	\$ 1.535,08	\$ 92.104,67		0,60%
7a.4	Bolardo de hormigón, tipo Bala de Indupag SA	unidad	185,00	\$ 1.535,08	\$ 283.989,40		1,85%
7a.5	Cubrecazoleta de hierro gris (ver detalle)	unidad	33,00	\$ 6.825,32	\$ 225.235,66		1,46%
<b>7b</b>	<b>Mobiliario, colocación y anclaje</b>						
7b.1	Farola sobre Columna Metálica y Cableado Subterráneo para Alumbrado Público (Luminarias provistas por la Municipalidad de Concepción)	unidad	33,00	\$ 6.672,42	\$ 220.189,80		1,43%
7b.2	Bancos Comunitarios (Solo Colocación)	unidad	47,00	\$ 627,28	\$ 29.482,06		0,19%
7b.3	Papeleros (Solo Colocación)	unidad	16,00	\$ 524,48	\$ 8.391,62		0,05%
	<b>Sub total Equipamiento urbano</b>					<b>\$ 1.338.394,90</b>	<b>8,70%</b>
<b>8</b>	<b>ARBOLADO</b>						
<b>8a</b>	<b>Arboles, solo colocación y compactación de suelo (provisión por municipio)</b>						
8a.1	Excavación para colocación de arboles	m3	65,00	\$ 587,44	\$ 38.183,45		0,25%
8a.2	Colocación de arboles	unidad	33,00	\$ 316,77	\$ 10.453,55		0,07%
8a.3	Colocación de barrera vegetal, doble capa (plástico negro 200 u)	gl	1,00	\$ 1.732,09	\$ 1.732,09		0,01%
8a.4	Relleno de intersticios y compactación de suelos	gl	1,00	\$ 15.683,18	\$ 15.683,18		0,10%
	<b>Sub total Arbolado</b>					<b>\$ 66.052,27</b>	<b>0,43%</b>
<b>A</b>	<b>TOTAL COSTO-COSTO</b>					<b>\$ 15.378.785,25</b>	<b>100,00%</b>
<b>B</b>	<b>Gastos Generales Directos de Obra 9% sobre A</b>	<b>9,00%</b>				<b>\$ 1.384.090,67</b>	
<b>C</b>	<b>Gastos Generales Indirectos de Empresa 1% sobre A</b>	<b>1,00%</b>				<b>\$ 153.787,85</b>	
<b>D</b>	<b>Subtotal de (A+B+C)</b>					<b>\$ 16.916.663,78</b>	
<b>E</b>	<b>Gastos Financieros X% de D</b>	<b>1,00%</b>				<b>\$ 169.166,64</b>	
<b>F</b>	<b>Subtotal de (D+E)</b>					<b>\$ 17.085.830,41</b>	
<b>G</b>	<b>Beneficios 9% de A</b>	<b>9,00%</b>				<b>\$ 1.384.090,67</b>	
<b>H</b>	<b>Costo Total del Trabajo (F+G)</b>					<b>\$ 18.469.921,09</b>	
<b>I</b>	<b>Impuestos (IVA y otros) 24,5% de H</b>	<b>24,50%</b>				<b>\$ 4.525.130,67</b>	
<b>TOTAL POR PROVISIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HABILITACIÓN AL SERVICIO</b>						<b>\$ 22.995.051,75</b>	

**SON PESOS VEITIDÓS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y UNO CON 75/100**