

Estimación costos By Pass Durazno según precios Sobre 3_2.1 Anexo 5 BASE (PPP) y Sobre 3_2.4 (Obras Adicionales) Oferta GVC

Código	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio unitario sin IVA (USD)	Precio unitario LSS (USD)	Inversión (USD)	Leyes Sociales (USD)	Inversión Total (USD)
0	Actividades previas					0,00	0,00	5.815.426,00
	Expropiaciones terrenos mas indemnizaciones	Héctarea	160,51	10.000,00		1.605.142	0	1.605.142
	Mejoras, daños y perjuicios	Global	1,00	4.210.284,00		4.210.284	0	4.210.284
0	Proyecto ejecutivo					3.829.990	334.829	1.328.673
	Proyecto ejecutivo		0,01	93.953.360,09	8.221.399,18	1.221.763	106.910	1.328.673
1	Implantación					1.879.067	164.428	2.043.495
	Implantación		0,02	93.953.360,09	8.221.399,18	1.879.067	164.428	2.043.495
2	Limpieza y Deshucado de vía existente					207.355	16.095	223.450
2A	Limpieza y desmalezado de la zona de vía	Kilómetro de vía	20,85	9.946,99	772,09	207.355	16.095	223.450
2B	Desarme y retiro y transporte de materiales existentes	Kilómetro de vía		236.809,19	28.507,70	0	0	0
3	Movimiento de Suelos					44.932.699	3.719.405	48.652.104
3A	Movimiento de suelos por mejora de trazado	metro cúbico	3.058.000,00	13,55	1,12	41.422.919	3.426.634	44.849.554
3B	Movimiento de suelos por ampliación de desvíos	metro cúbico		15,89	1,26	0	0	0
3C	Material de base granular para capa de sub-balasto	metro cúbico	29.569,80	66,71	5,80	1.972.576	171.578	2.144.155
3D	Material para capa intermedia	metro cúbico	55.727,70	27,58	2,17	1.537.203	121.193	1.658.396
4	Reacondicionamiento del Perfil Transversal de Vía y Desagües					268.186	23.192	291.377
4A	Reconstrucción de cunetas	Metro lineal de cuneta	58.000,00	4,62	0,40	268.186	23.192	291.377
4B	Canaleta hormigón	Metro lineal de canaleta		335,95	29,05	0	0	0
4C	Zanja drenante	Metro lineal		62,69	5,42	0	0	0
4D	Varios desagües	Unidad		1.419.705,61	122.769,92	0	0	0
5	Suministros					10.237.960	335.889	10.573.849
5A	Suministro de Durmientes de Hormigón c/Sujeción Elástica	Unidad	37.758,36	134,22	3,41	5.067.794	128.666	5.196.460
5B	Suministro de Durmientes de Hormigón para Aparatos de Vía	Unidad		incluido en 5D	0,00			
5C	Suministro de Rieles	Metro de riel	45.492,00	81,73	3,71	3.718.070	168.568	3.886.638
5D	Suministro de Aparatos de Vía	Unidad	10,00	145.209,59	3.865,52	1.452.096	38.655	1.490.751
6	Montaje e instalación de Vía					2.210.881	346.814	2.557.694
6A	Montaje e instalación de vía principal	Kilómetro de vía	22,75	52.735,47	5.619,93	1.199.521	127.831	1.327.352
6B	Instalación de aparatos de vía y desvíos	Unidad	10,00	101.135,99	21.898,26	1.011.360	218.983	1.230.342
6C	Montaje e instalación de desvíos	Kilómetro de vía		92.287,07	9.834,88	0	0	0
7	Colocación de Balasto					4.500.309	372.026	4.872.335
7A	Suministro, transporte y colocación de balasto	m3	46.731,18	96,30	7,96	4.500.309	372.026	4.872.335
8	Alineación, nivelación y apisonado de vía					1.729.433	184.131	1.913.564
8A	Alineación, nivelación y apisonado de vía	Kilómetro de vía	22,75	76.032,39	8.095,08	1.729.433	184.131	1.913.564
9	Puentes y Alcantarillas					27.388.434	3.166.674	30.555.107
9A	Reforzamiento de Puentes	m		19.402,56	2.106,90	0	0	0
9B	Construcción de Puentes	m		14.490,70	1.519,67	0	0	0
	Puente ferroviario sobre Rio Yí		1.200,00	14.490,70	1.519,67	17.388.841	1.823.607	19.212.449
3_2.4 - OAAA	Flyover camino en PK 189+000	m	20,00	14.490,70	3.494,95	289.814	69.899	359.713
3_2.4 - OAAA	Flyover camino en km 189+225	m	20,00	14.490,70	3.494,95	289.814	69.899	359.713
3_2.4 - OAAA	Flyover carretero Ruta 5 (Durazno Sur) - PK 189+585	m	80,00	26.835,44	3.494,95	2.146.835	279.596	2.426.431
3_2.4 - OAAA	Flyover camino en PK 193+950	m	20,00	26.835,44	3.494,95	536.709	69.899	606.608
3_2.4 - OAAA	Flyover carretero Ruta 14 - PK 200+820	m	60,00	26.835,44	3.494,95	1.610.126	209.697	1.819.823
3_2.4 - OAAA	Flyover camino en PK 204+887	m	20,00	14.490,70	3.494,95	289.814	69.899	359.713
3_2.4 - OAAA	Flyover camino en PK 207+600	m	20,00	26.835,44	3.494,95	536.709	69.899	606.608
3_2.4 - OAAA	Flyover carretero Ruta 5 (Durazno Norte) - PK 207+720	m	80,00	26.835,44	3.494,95	2.146.835	279.596	2.426.431
9C	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (4m)	m				0	0	0
9D	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (3,5 m)	m				0	0	0
9E	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (3,0 m)	m	22,00	15.713,27	1.595,06	345.692	35.091	380.783
9F	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (2,5 m)	m				0	0	0
9G	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (2 m)	m	176,00	3.595,00	344,47	632.720	60.627	693.347
9H	Alcantarillas de caño (hasta 1,5 m de diámetro interior)	m	88,00	1.497,37	124,36	131.768	10.943	142.712
9I	Alcantarillas de caño (hasta 1 m de diámetro interior)	m	132,00	840,87	72,88	110.995	9.620	120.614
9J	Alcantarillas de caño (hasta 0,8 m de diámetro interior)	m	150,00	717,47	69,31	107.621	10.396	118.017
9K	Trincheras	m		13.392,76	1.095,66	0	0	0
9L	Cercados	m	41.692,00	12,36	1,53	515.323	63.839	579.161
9M	Pasarelas	Ud		325.438,79	34.001,91	0	0	0
9O	Pasos de ganado	Ud	2,00	154.408,96	17.084,17	308.818	34.168	342.986
10	Señalización					2.436.110	53.418	2.489.527
10A	Sistema de Señalización, CTC y Postación	Kilómetro de vía	22,75	106.970,23	2.345,49	2.433.145	53.351	2.486.495
10B	Suministro e instalación de Barreras eléctricas	Unidad		239.782,46	5.435,57	0	0	0
10C	Suministro e instalación de Señales Fonoluminosas	Unidad	0,00	40.471,88	917,45	0	0	0
10D	Suministro e instalación de Cruces de San Andres	Unidad	4,00	741,20	16,80	2.965	67	3.032
11	Pasos a Nivel					41.995	3.756	45.750
11A	Reacondicionamiento de pasos a nivel, camino rural	Unidad	4,00	10.498,64	938,95	41.995	3.756	45.750
11B	Reacondicionamiento de pasos a nivel, ruta nacional o zona urbana	Unidad		30.488,44	3.141,13	0	0	0
			Total			95.832.427	8.385.827	111.362.354