Estimación costos By Pass Florida 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 LLSS (USD)	Inversión (USD)	Leyes Sociales (USD)	Inversión Total (USD)
0	**Actividades previas**					**0,00**	**0,00**	**2.053.960,00**
	Expropiaciones terrenos mas indemnizaciones	Ha	55,13	30.000,00		1.653.960	0	1.653.960
	Casas	Unidad	4,00	100.000,00		400.000	0	400.000
0	**Proyecto ejecutivo**					**981.096**	**84.060**	**641.957**
	Proyecto ejecutivo		0,01	45.461.992,93	3.904.393,15	591.185	50.772	641.957
1	**Implantación**					**454.620**	**39.044**	**493.664**
	Implantacion		0,01	45.461.992,93	3.904.393,15	454.620	39.044	493.664
2	**Limpieza y Deshuace de vía existente**					**71.220**	**5.528**	**76.749**
2A	Limpieza y desmalezado de la zona de vía	Kilómetro de vía	7,16	9.946,99	772,09	71.220	5.528	76.749
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**					**27.053.647**	**2.238.931**	**29.292.578**
3A	Movimiento de suelos por mejora de trazado	metro cúbico	1.894.000,00	13,55	1,12	25.655.660	2.122.317	27.777.977
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	11.778,00	66,71	5,80	785.700	68.342	854.042
3D	Material para capa intermedia	metro cúbico	22.197,00	27,58	2,17	612.286	48.273	660.559
4	**Reacondicionamiento del Perfil Transversal de Vía y Desagües**					**93.958**	**8.125**	**102.083**
4A	Reconstrucción de cunetas	Metro lineal de cuneta	20.320,00	4,62	0,40	93.958	8.125	102.083
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**					**4.951.609**	**157.047**	**5.108.656**
5A	Suministro de Durmientes de Hormigón c/Sujeción Elástica	Unidad	15.039,60	134,22	3,41	2.018.562	51.249	2.069.811
5B	Suministro de Durmientes de Hormigón para Aparatos de Vía	Unidad		incluido en 5D	0,00			
5C	Suministro de Rieles	Metro de riel	18.120,00	81,73	3,71	1.480.951	67.143	1.548.094
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**					**1.489.143**	**269.899**	**1.759.042**
6A	Montaje e instalación de vía principal	Kilómetro de vía	9,06	52.735,47	5.619,93	477.783	50.917	528.700
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**					**1.792.526**	**148.182**	**1.940.709**
7A	Suministro, transporte y colocación de balasto	m3	18.613,58	96,30	7,96	1.792.526	148.182	1.940.709
8	**Alineación, nivelación y apisonado de vía**					**688.853**	**73.341**	**762.195**
8A	Alineación, nivelación y apisonado de via	Kilómetro de vía	9,06	76.032,39	8.095,08	688.853	73.341	762.195
9	**Puentes y Alcantarillas**					**8.148.004**	**974.663**	**9.122.667**
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 arroyo Pintado	m	220,00	14.490,70	1.519,67	3.187.954	334.328	3.522.282
	Flyover carretero Ruta 77	m	80,00	26.835,44	3.494,95	2.146.835	279.596	2.426.431
	Flyover carretero Ruta 5	m	80,00	26.835,44	3.494,95	2.146.835	279.596	2.426.431
	Flyover camino en km 107+900	m	20,00	26.835,44	3.494,95	536.709	69.899	606.608
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		15.713,27	1.595,06	0	0	0
9F	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (2,5 m)	m				0	0	0
9G	Construcción de Alcantarillas de Hormigón (2 m)	m		3.595,00	344,47	0	0	0
9H	Alcantarillas de caño (hasta 1,5 m de diámetro interior)	m		1.497,37	124,36	0	0	0
9I	Alcantarillas de caño (hasta 1 m de diámetro interior)	m	154,00	840,87	72,88	129.494	11.223	140.716
9J	Alcantarillas de caño (hasta 0,8 m de diámetro interior)	m		717,47	69,31	0	0	0
9K	Trincheras	m		13.392,76	1.095,66	0	0	0
9L	Cercados	m	14,32	12,36	1,53	177	22	199
9M	Pasarelas	Ud		325.438,79	34.001,91	0	0	0
9O	Pasos de ganado	Ud		154.408,96	17.084,17	0	0	0
10	**Señalización**					**1.131.038**	**24.920**	**1.155.958**
10A	Sistema de Señalización, CTC y Postación	Kilómetro de vía	9,06	106.970,23	2.345,49	969.150	21.250	990.400
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	4,00	40.471,88	917,45	161.888	3.670	165.557
10D	Suministro e instalación de Cruces de San Andres	Unidad		741,20	16,80	0	0	0
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 urba	Unidad		30.488,44	3.141,13	0	0	0
			Total			**45.916.613**	**3.943.437**	**52.555.967**