ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

PRESUPUESTO GERENERAL CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEMS	ESPEC INVIAS	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARA EL VOLCAN, MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER						$ 1,326,280,381.15						
1		**PLACA HUELLA TULANTA L: 595,5 m**										
1.1	Artículo 200 - 22	ROCERÍA Y DESMONTE	M2	3572.82	$ 4,019.00	$ 14,359,163.58	$ 1,435,916.36	$ 2,153,874.54	$ 2,871,832.72	$ 2,871,832.72	$ 2,871,832.72	$ 2,153,874.54
1.2	Especificacion P. 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3420.33	$ 1,489.00	$ 5,092,871.37	$ 509,287.14	$ 763,930.71	$ 1,018,574.27	$ 1,018,574.27	$ 1,018,574.27	$ 763,930.71
1.3	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN	M3	370.39	$ 39,992.00	$ 14,812,636.88	$ 1,481,263.69	$ 2,221,895.53	$ 2,962,527.38	$ 2,962,527.38	$ 2,962,527.38	$ 2,221,895.53
1.4	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	M3	35.14	$ 75,247.00	$ 2,644,179.58	$ 264,417.96	$ 396,626.94	$ 528,835.92	$ 528,835.92	$ 528,835.92	$ 396,626.94
1.5	Artículo 310 - 22	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	3301.24	$ 3,558.00	$ 11,745,811.92	$ 1,174,581.19	$ 1,761,871.79	$ 2,349,162.38	$ 2,349,162.38	$ 2,349,162.38	$ 1,761,871.79
1.6	Artículo 320 - 22	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	513.05	$ 227,209.00	$ 116,569,577.45		$ 17,485,436.62	$ 23,313,915.49	$ 23,313,915.49	$ 23,313,915.49	$ 29,142,394.36
1.7	Artículo 500 - 22	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE D PARA PLACA HUELLA	M3	310.45	$ 1,043,881.00	$ 324,072,856.45		$ 48,610,928.47	$ 64,814,571.29	$ 64,814,571.29	$ 64,814,571.29	$ 81,018,214.11
1.8	Artículo 500 - 22	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D)	M3	216.36	$ 1,058,599.00	$ 229,038,479.64		$ 34,355,771.95	$ 45,807,695.93	$ 45,807,695.93	$ 45,807,695.93	$ 57,259,619.91
1.90	Especificacion P. 2	CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)	M3	84.67	$ 747,185.00	$ 63,264,153.95		$ 9,489,623.09	$ 12,652,830.79	$ 12,652,830.79	$ 12,652,830.79	$ 15,816,038.49
1.10	Artículo 640 - 22	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2	KG	32591.06	$ 9,876.00	$ 321,869,308.56		$ 48,280,396.28	$ 64,373,861.71	$ 64,373,861.71	$ 64,373,861.71	$ 80,467,327.14
1.11	Especificacion P. 3	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	683.27	$ 35,205.00	$ 24,054,661.17					$ 4,810,932.23	$ 19,243,728.94
1.12	Artículo 810 - 22	PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES	M2	100.00	$ 32,695.00	$ 3,269,500.00						$ 3,269,500.00
2		**OBRAS DE DRENAJE**					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1	Especificacion P. 4	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	UND	2.00	$ 336,275.00	$ 672,550.00	$ 67,255.00	$ 100,882.50	$ 134,510.00	$ 369,902.50		
2.2	Artículo 201 - 22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS INCLUYE TRANSPORTE DISTANCIA 6 KM	M3	28.00	$ 277,245.00	$ 7,762,860.00	$ 776,286.00	$ 1,164,429.00	$ 1,552,572.00	$ 4,269,573.00		
2.3	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN	M3	102.00	$ 39,992.00	$ 4,079,184.00	$ 407,918.40	$ 611,877.60	$ 815,836.80	$ 2,243,551.20		
2.4	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	M3	131.00	$ 54,349.00	$ 7,119,719.00	$ 711,971.90	$ 1,067,957.85	$ 1,423,943.80	$ 3,915,845.45		
2.5	Artículo 630 - 22	CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	12.00	$ 787,643.00	$ 9,451,716.00	$ 945,171.60	$ 1,417,757.40	$ 1,890,343.20	$ 5,198,443.80		
2.6	Artículo 630 - 22	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) MUROS, ESTRIBOS, ZAPATAS	M3	36.00	$ 1,019,639.00	$ 36,707,004.00	$ 3,670,700.40	$ 5,506,050.60	$ 7,341,400.80	$ 20,188,852.20		
2.7	Artículo 640 - 22	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2	KG	4371.00	$ 9,572.00	$ 41,839,212.00	$ 4,183,921.20	$ 6,275,881.80	$ 8,367,842.40	$ 23,011,566.60		
2.8	Artículo 663 - 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLAS	ML	6.50	$ 1,476,740.00	$ 9,598,810.00	$ 959,881.00	$ 1,439,821.50	$ 1,919,762.00	$ 5,279,345.50		
2.9	Especificacion P. 5	DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA	M3	52.80	$ 1,334,417.00	$ 70,457,217.60	$ 7,045,721.76	$ 10,568,582.64	$ 14,091,443.52	$ 38,751,469.68		
2.10	Especificacion P. 6	ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE	UND	16.00	$ 22,712.00	$ 363,392.00	$ 36,339.20	$ 54,508.80	$ 72,678.40	$ 199,865.60		
3		**SEGURIDAD VIAL**					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0
3.1	Artículo 710 - 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES	UND	3.00	$ 635,182.00	$ 1,905,546.00					$ 381,109.20	$ 1,524,436.80
4		**RETIRO DE SOBRANTES**					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0
4.1	Artículo 900 - 22	CARGUE DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y /O ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN	M3	194.00	$ 28,505.00	$ 5,529,970.00					$ 1,105,994.00	$ 4,423,976.00
MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARA TULANTA, MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER						$ 778,730,334.83						
5		**PLACA HUELLA VOLCAN L:441,10 m**					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5.1	Artículo 200 - 22	ROCERÍA Y DESMONTE	M2	2646.72	$ 4,019.00	$ 10,637,167.68	$ 1,063,716.77	$ 1,595,575.15	$ 2,127,433.54	$ 2,127,433.54	$ 2,127,433.54	$ 1,595,575.15
5.2	Especificacion P. 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2230.88	$ 1,489.00	$ 3,321,780.32	$ 332,178.03	$ 498,267.05	$ 664,356.06	$ 664,356.06	$ 664,356.06	$ 498,267.05
5.3	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN	M3	392.94	$ 39,992.00	$ 15,714,456.48	$ 1,571,445.65	$ 2,357,168.47	$ 3,142,891.30	$ 3,142,891.30	$ 3,142,891.30	$ 2,357,168.47
5.4	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	M3	22.88	$ 75,247.00	$ 1,721,651.36	$ 172,165.14	$ 258,247.70	$ 344,330.27	$ 344,330.27	$ 344,330.27	$ 258,247.70
5.5	Artículo 310 - 22	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	2230.88	$ 3,558.00	$ 7,937,471.04	$ 793,747.10	$ 1,190,620.66	$ 1,587,494.21	$ 1,587,494.21	$ 1,587,494.21	$ 1,190,620.66
5.6	Artículo 320 - 22	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	405.06	$ 180,783.00	$ 73,227,961.98		$ 10,984,194.30	$ 14,645,592.40	$ 14,645,592.40	$ 14,645,592.40	$ 18,306,990.50
5.7	Artículo 500 - 22	CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE D PARA PLACA HUELLA	M3	183.92	$ 985,476.00	$ 181,248,745.92		$ 27,187,311.89	$ 36,249,749.18	$ 36,249,749.18	$ 36,249,749.18	$ 45,312,186.48
5.8	Artículo 500 - 22	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D)	M3	160.46	$ 999,200.00	$ 160,331,632.00		$ 24,049,744.80	$ 32,066,326.40	$ 32,066,326.40	$ 32,066,326.40	$ 40,082,908.00
5.9	Especificacion P. 2	CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)	M3	88.64	$ 698,260.00	$ 61,893,766.40		$ 9,284,064.96	$ 12,378,753.28	$ 12,378,753.28	$ 12,378,753.28	$ 15,473,441.60
5.10	Artículo 640 - 22	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2	KG	19574.35	$ 9,873.00	$ 193,257,557.55		$ 28,988,633.63	$ 38,651,511.51	$ 38,651,511.51	$ 38,651,511.51	$ 48,314,389.39
5.11	Especificacion P. 3	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	244.1	$ 35,205.00	$ 8,593,540.50		$ 1,289,031.08	$ 1,718,708.10	$ 1,718,708.10	$ 1,718,708.10	$ 2,148,385.13
5.12	Artículo 810 - 22	PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES	M2	100	$ 32,686.00	$ 3,268,600.00		$ 490,290.00	$ 653,720.00	$ 653,720.00	$ 653,720.00	$ 817,150.00
6		**OBRAS DE DRENAJE**				$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1	Especificacion P. 4	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	UND	2	$ 244,103.00	$ 488,206.00	$ 48,820.60	$ 73,230.90	$ 97,641.20	$ 268,513.30		
6.3	Artículo 210 - 22	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	M3	65	$ 54,349.00	$ 3,532,685.00	$ 353,268.50	$ 529,902.75	$ 706,537.00	$ 1,942,976.75		
6.4	Artículo 630 - 22	CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)	M3	4	$ 688,152.00	$ 2,752,608.00	$ 275,260.80	$ 412,891.20	$ 550,521.60	$ 1,513,934.40		
6.6	Artículo 640 - 22	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2	KG	1256	$ 9,873.00	$ 12,400,488.00	$ 1,240,048.80	$ 1,860,073.20	$ 2,480,097.60	$ 6,820,268.40		
6.8	Especificacion P. 5	DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA	M3	26.4	$ 1,281,298.00	$ 33,826,267.20	$ 3,382,626.72	$ 5,073,940.08	$ 6,765,253.44	$ 18,604,446.96		
6.90	Especificacion P. 6	ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE	UND	8	$ 22,712.00	$ 181,696.00	$ 18,169.60	$ 27,254.40	$ 36,339.20	$ 99,932.80		
7		**SEGURIDAD VIAL**				$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1	Artículo 710 - 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES	UND	3	$ 629,678.00	$ 1,889,034.00					$ 377,806.80	$ 1,511,227.20
8		**RETIRO DE SOBRANTES**				$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1	Artículo 900 - 22	CARGUE DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y /O ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN	M3	87.88	$ 28,505.00	$ 2,505,019.40					$ 501,003.88	$ 2,004,015.52
					COSTOS DIRECTOS	**$ 2,105,010,715.98**	**$ 32,922,080.50**	**$ 309,878,547.81**	**$ 413,171,397.08**	**$ 497,603,162.26**	**$ 372,101,520.24**	**$ 479,334,008.09**
					A (Administación) 27%	**$ 567,510,889.03**	**$ 8,875,792.90**	**$ 83,543,256.49**	**$ 111,391,008.65**	**$ 134,153,812.55**	**$ 100,318,569.86**	**$ 129,228,448.58**
					I (Imprevistos) 1%	**$ 21,050,107.16**	**$ 329,220.81**	**$ 3,098,785.48**	**$ 4,131,713.97**	**$ 4,976,031.62**	**$ 3,721,015.20**	**$ 4,793,340.08**
					U (Utilidad) 2%	**$ 42,942,218.61**	**$ 671,610.44**	**$ 6,321,522.38**	**$ 8,428,696.50**	**$ 10,151,104.51**	**$ 7,590,871.01**	**$ 9,778,413.77**
					AIU 30.00%	**$ 631,503,214.79**	**$ 9,876,624.15**	**$ 92,963,564.34**	**$ 123,951,419.12**	**$ 149,280,948.68**	**$ 111,630,456.07**	**$ 143,800,202.43**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		1.02% $ 21,403,400.00	$ 3,567,233.33	$ 3,567,233.33	$ 3,567,233.33	$ 3,567,233.33	$ 3,567,233.33	$ 3,567,233.33
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		$ 10,525,053.58	$ 1,754,175.60	$ 1,754,175.60	$ 1,754,175.60	$ 1,754,175.60	$ 1,754,175.60	$ 1,754,175.60
				TOTAL OBRA FISICA		$ 2,768,442,384.35	$ 48,120,113.58	$ 408,163,521.08	$ 542,444,225.13	$ 652,205,519.87	$ 489,053,385.24	$ 628,455,619.45
				INTERVENTORIA		$ 193,790,966.90	$ 19,379,096.69	$ 29,068,645.03500	38758193.38	38758193.38	38758193.38	29068645.04
				TOTAL PROYECTO		**$ 2,962,233,351.25**	**$ 67,499,210.27**	**$ 437,232,166.12**	**$ 581,202,418.51**	**$ 690,963,713.25**	**$ 527,811,578.62**	**$ 657,524,264.48**
						% AVANCE MENSUAL	2.28%	14.76%	19.62%	23.33%	17.82%	22.20%
						AVANCE ACUMULADO	$ 67,499,210.27	$ 504,731,376.39	$ 1,085,933,794.90	$ 1,776,897,508.15	$ 2,304,709,086.77	$ 2,962,233,351.25
						% AVANCE ACUMULADO	2.28%	17.04%	36.66%	59.99%	77.80%	100.00%

Ing. SERGIO ALEJANDRO LABRADOR GUTIÉRREZ
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE
Consultor
TP 54202-089504