DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE PISBA

PROYECTO:ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL QUE COMUNICA DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE AL PERÍMITRO URBANO DEL TRAMO DE LA VEREDA DE MONIQUIRÁ (CÓDIGO VIA: 038101) DEL MUNICIPIO DE PISBA, BOYACÁ

PRESUPUESTO

REF GOBER.	ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNTARIO	FACTOR INC DIST 15%	V/UNTARIO	V/PARCIAL
	1.00	**PRELIMINARES**								
3.01.08	1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	PRECIOS GOBER.		km	2.15	$ 4.049.000,34	$ -	$ 4.049.000,34	$ 8.705.350,73
3.02.02	1.02	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	ART. 210-22	m^3	1,351.03	$ 33.952,53	$ -	$ 33.952,53	$ 45.870.886,61
3.02.01	1.03	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Precios Gober.	ART.105-22	m^3	2,245.63	$ 4.314,15	$ -	$ 4.314,15	$ 9.687.984,66
									SUBTOTAL CAPITULO	**$ 64.264.222,00**
									ADMINISTRACION 23%	$ 14.780.771,06
									IMPREVISTOS 2%	$ 1.285.284,44
									UTILIDADES 5%	$ 3.213.211,10
									VALOR TOTAL CAPITULO	**$ 83.543.488,60**
	2	**CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA**								
3.04.03	2.01	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. ITRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIONI	Precios Gober.	ART.310-22	km	2.15	$ 1.908.123,00	$ -	$ 1.908.123,00	$ 4.102.464,45
3.04.05	2.02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRIO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR Ó IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.(**)	Precios Gober.	ART.311-22	m^3	1016.37	$ 106.587,06	$ -	$ 106.587,06	$ 110.464.564,11
3.04.07	2.03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Precios Gober.	ART.105-22	m^3	1.554.56	$ 140.355,91	$ -	$ 140.355,91	$ 218.191.683,45
3.03.10	2.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Gober.	ART.310-22	m^3	447.30	$ 70.577,63	$ -	$ 70.577,63	$ 31.569.373,90
3.05.12	2.05	SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E = 0.03 M. 14MPa (2500PSI)	Precios Gober.	ART.661-22	m^2	688.61	$ 33.052,88	$ 4.957,93	$ 38.010,81	$ 26.174.623,87
3.02.13	2.06	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	ART.630-22	m^3	206.58	$ 887.295,00	$ 133.094,25	$ 1.020.389,25	$ 210.792.011,27
3.05.11	2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAZÓN PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	Precios Gober.	ART.630-22	m^3	187.76	$ 602.894,77	$ 90.434,22	$ 693.328,99	$ 130.179.451,16
3.10.12	2.08	CONCRETO PARA PLACA HUELLA DE 21 MPa - (3000 PSI) . (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS)	Precios Gober.	ART.500-22	m^3	1,729.86	$ 855.295,71	$ 128.294,36	$ 983.590,07	$ 1.701.473.118,49
3.10.12	2.09	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	ART.640-22	kg	109,175.00	$ 7.671,05	$ 1.151,26	$ 8.826,31	$ 963.612.304,25
3.08.23 MOD	2.1	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 Mpa - (3000 PSI)	Precios Gober.	ART.671-22	m^2	22.00	$ 139.959,77	$ 20.993,97	$ 160.999,74	$ 3.541.994,28
									SUBTOTAL CAPITULO	**$ 3.400.191.679,23**
									ADMINISTRACION 23%	$ 782.023.386,22
									IMPREVISTOS 2%	$ 68.092.033,58
									UTILIDADES 5%	$ 170.009.587,18
									VALOR TOTAL CAPITULO	**$ 4.420.132.102,99**
	3	**TRANSPORTE**								
3.12.03	3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	ART.900-22	m3-km	250,125.59	$ 2.765,10	$ -	$ 2.765,10	$ 691.622.268,91
									SUBTOTAL CAPITULO	**$ 691.622.268,91**
									ADMINISTRACION 23%	$ 158.973.121,85
									IMPREVISTOS 2%	$ 13.832.445,38
									UTILIDADES 5%	$ 34.581.113,45
									VALOR TOTAL CAPITULO	**$ 899.108.949,59**
	4	**OBRAS DE DRENAJE VIAL**								
3.02.07	4.01	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	ART. 210-22	m^3	257.66	$ 26.955,15	$ -	$ 26.955,15	$ 6.945.371,77
3.03.22	4.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Precios Gober.	ART.661-22	m^3	20.87	$ 558.149,46	$ 83.722,42	$ 641.871,88	$ 13.397.139,61
3.03.26	4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Precios Gober.	ART.630-22	m^3	38.77	$ 846.630,58	$ 126.994,59	$ 973.625,18	$ 37.745.500,98
3.03.24	4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES. H<3.0 MTS.	Precios Gober.	ART.630-22	m^3	49.55	$ 1.079.682,45	$ 161.952,37	$ 1.241.634,82	$ 61.522.852,14
3.03.27	4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	Precios Gober.	ART.660-22	ml	48.00	$ 724.942,31	$ 108.741,35	$ 833.683,66	$ 40.016.815,68
3.10.12	4.06	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	ART.640-22	kg	5,349.12	$ 7.675,05	$ 1.151,26	$ 8.826,31	$ 47.212.991,35
3.03.15	4.07	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	ART.311-22	m^3	81.35	$ 119.997,54	$ -	$ 119.997,54	$ 9.763.027,90
									SUBTOTAL CAPITULO	**$ 216.602.709,40**
									ADMINISTRACION 23%	$ 49.818.623,18
									IMPREVISTOS 2%	$ 4.332.054,19
									UTILIDADES 5%	$ 10.830.135,47
									VALOR TOTAL CAPITULO	**$ 281.583.522,32**
	5	**SEÑALIZALIZACION**								
3.09.08	**5.01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40MX0.50M. SEGÚN NORMA INVIAS.(INCLUYE POSTE METÁLICO).	Precios Gober.	ART. 710-22	Und	48.00	**$ 368,159.23**	$ 55,223.88	$ 423,383.11	$ 20,322,389.28
3.09.10	5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	Precios Gober.	ART. 710-22	Und	21.00	$ 391,513.02	$ 58,726.95	$ 450,239.97	$ 9,455,039.37
									SUBTOTAL CAPITULO	**$ 29,777,428.65**
									ADMINISTRACION 23%	$ 6,848,808.59
									IMPREVISTOS 2%	$ 595,548.57
									UTILIDADES 5%	$ 1,488,871.43
									VALOR TOTAL CAPITULO	**$ 38,710,657.24**

VALOR COSTO DIRECTO OBRA	**$ 4,402,368,308.27**
ADMINISTRACIÓN 23%	$ 1,012,544,710.90
IMPREVISTOS 2%	$ 88,047,366.17
UTILIDAD 5%	$ 220,118,415.41
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 22,580,000.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 30,769,353.26
VALOR COSTO TOTAL OBRA	**$ 5,776,428,354.01**
INTERVENTORIA 7%	**$ 404,349,984.78**
	$ 6,180,778,338.81

PROGRAMACION

MES 0	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	MES8	MES9	MES10	MES11	MES12
	$ 28,504,881.53	**$ 28,504,881.53**	**$ 147,080,599.96**	**$ 140,135,228.19**	**$ 4,827,910.34**	**$ 211,572,738.45**	**$ 211,572,738.45**	**$ 265,436,298.12**	**$ 1,033,157,538.50**	**$ 766,675,689.13**	**$ 766,675,689.13**	**$ 798,224,114.92**
	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89	$ 725,445.89
	$ 22,935,443.31	$ 22,935,443.31										
	$ 4,843,992.33	$ 4,843,992.33										
					$ 4,102,464.45							
						$ 55,232,282.06	$ 55,232,282.06					
								$ 109,095,841.73	$ 109,095,841.73			
									$ 7,892,343.48	$ 7,892,343.48	$ 7,892,343.48	$ 7,892,343.48
									$ 6,543,655.97	$ 6,543,655.97	$ 6,543,655.97	$ 6,543,655.97
									$ 52,698,002.82	$ 52,698,002.82	$ 52,698,002.82	$ 52,698,002.82
									$ 32,544,862.79	$ 32,544,862.79	$ 32,544,862.79	$ 32,544,862.79
									$ 425,368,279.62	$ 425,368,279.62	$ 425,368,279.62	$ 425,368,279.62
									$ 240,903,098.56	$ 240,903,098.56	$ 240,903,098.56	$ 240,903,098.56
									$ 1,770,997.14			$ 1,770,997.14
MES 0												
						$ 155,615,010.50	$ 155,615,010.50	$ 155,615,010.50	$ 155,615,010.50			
			$ 34,581,113.45	$ 34,581,113.45								
			$ 6,945,371.77									
			$ 6,698,569.81	$ 6,698,569.81								
			$ 18,872,750.49	$ 18,872,750.49								
			$ 30,761,426.07	$ 30,761,426.07								
			$ 20,008,407.84	$ 20,008,407.84								
			$ 23,606,495.68	$ 23,606,495.68								
			$ 4,881,018.98	$ 4,881,018.98								
% EJECUTADO	0%	0.65%	0.65%	3.34%	3.18%	0.11%	4.81%	4.81%	6.03%	23.47%	17.42%	17.42%	18.13%
% EJECUTADO ACUMULADO	0%	0.65%	1.29%	4.64%	7.82%	7.93%	12.73%	17.54%	23.57%	47.04%	64.45%	81.87%	100.00%
MONTO EJECUTADO	$ 0.00	$ 28,504,881.53	$ 147,080,599.96	$ 140,135,228.19	$ 4,827,910.34	$ 211,572,738.45	$ 211,572,738.45	$ 265,436,298.12	$ 1,033,157,538.50	$ 766,675,689.13	$ 766,675,689.13	$ 798,224,114.92
MONTO EJECUTADO ACUMULADO	$ 0.00	$ 28,504,881.53	$ 57,009,763.06	$ 204,090,363.02	$ 344,225,591.22	$ 349,053,501.56	$ 560,626,240.02	$ 772,198,978.47	$ 1,037,635,276.59	$ 2,070,792,815.09	$ 2,837,468,504.22	$ 3,604,144,193.35	$ 4,402,368,308.27

Elaborado por: JHON ALEXANDER TORRES LEIVA
M.P. 070-215062 CPTVC
C.C. 1.049.612.123 de Tunja