GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
MEJORAMIENTO DE LA VÍA DELGADITAS – HERVEO ETAPA I EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CRONOGRAMA

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	PORCENTAJE PARCIAL UNIDAD COSTO
		ETAPA PRECONSTRUCTIVA																	
1 EXPLANACIONES																			
1.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO	KM	14,7+400	$ 4.881.200	$ 72.443.280													
1.2		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	KG	1000,00	$ 181.000,00	$ 72.000.410,00													
1.3		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION	M3	7.000,42	$ 35.777,00	$ 250.977.497,34													
1.4		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN	M3	3.200,32	$ 152.472,00	$ 488.000.000,64													
Subtotal						$ 883.214.388,98													
2 SUBBASE, BASE GRANULAR Y AFIRMADOS																			
2.1		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL HORIZONTE	M3	2.211,70	$ 205.642,00	$ 454.847.656,40													
3.2		BASE GRANULAR CLASE C	M3	2.603,00	$ 245.116,00	$ 704.823.103,40													
3.3		SUBBASE GRA. e= 0 cm	M3	2.417,10	$ 136.675,00	$ 334.357.347,00													
Subtotal						$ 1.494.026.806,80													
3 PAVIMENTO																			
3.1		PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO Concreto tipo MR-3 para tramos MR3, con barras de transferencia y pasos, formaletas, curado y sellado de juntas, tratado con aditivo penetrante y hermetic	M3	2.654,34	$ 1.011.303,00	$ 2.684.758.654,37													
3.2		DOVELAS, 1-2/24 Ø SMLAR	M2	16.237,20	$ 19.245,00	$ 312.517.965,40													
Subtotal						$ 2.997.276.619,77													
4 OBRAS DE CONTAMIENTO (DELA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO)																			
4.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	3.727,00	$ 78.159,00	$ 291.289.593,00													
4.2		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	3.439,00	$ 220.216,00	$ 756.971.381,00													
4.3		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	63,42	$ 691.231,00	$ 43.831.566,00													
4.4		CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA, BARROS VASTAGO Y VIGA CABEZAL	M3	704,40	$ 1.022.345,00	$ 720.362.321,00													
4.5		CONSTRUCCION DE CAMBIOS EN CONCRETO REFORZADO - ANILLO EN CONCRETO CLASE 3Y RELLENO EN CONCRETO CLASE C, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, MONOLITO, ACERO DE REFUERZO	ML	412,00	$ 3.522.266,00	$ 1.451.176.192,00													
4.6		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	320.130,42	$ 5.109,00	$ 1.521.385,80													
4.7		MATERIAL GRANULAR TRITURADO	M3	762,00	$ 165.471,00	$ 123.279.402,00													
4.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PLASTICO CORRUGADA DE 28METRO Ø	ML	414,00	$ 44.010,00	$ 18.180.301,70													
4.9		SMZ SATS, TPO H1-2000 Ø SMLAR HO 15.000	M2	3.201,20	$ 70.210,00	$ 147.100.274,00													
Subtotal						$ 5.488.899.997,70													
5 OBRAS ARTE																			
5.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	940,75	$ 78.159,00	$ 49.089.797,25													
5.2		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A NOMO	M3	1.852,00	$ 80.119,00	$ 79.381.148,00													
5.3		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	1.852,00	$ 220.216,00	$ 291.777.243,00													
5.4		CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA (J)	M3	156,24	$ 1.000.000,00	$ 156.377.473,00													
5.5		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	36,00	$ 691.231,00	$ 24.188.184,10													
5.6		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	32.756,40	$ 5.109,00	$ 671.183.211,20													
5.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 2° MPA DE 60 MM DE DIAMETRO INTERIOR	ML	216,00	$ 556.000,00	$ 299.144.000,00													
5.8		CUNETA DE CONCRETO CLASE D VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO,	M2	700,44	$ 1.162.616,00	$ 823.114.000,36													
Subtotal						$ 2.394.455.053,91													
6 SEÑALIZACION Y DEMARCACION																			
6.1		LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	7.201,20	$ 2.256,00	$ 16.242.331,20													
6.2		BASE IMPRIMANTE PARA LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	E	7.201,20	$ 2.574,00	$ 18.535.174,80													
6.3		SEÑALIZACION REFLECTIVA	U	2.000,00	$ 1.167.000	$ 69.000.000,00													
6.4		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (1,75) CM	M	240,00	$ 579.000,00	$ 138.960.000,00													
6.5		SEÑAL POSTE DE REFERENCIA SI - 31	U	4,00	$ 555.774,00	$ 2.227.096,00													
6.6		DEFENSA METALICA	ML	1.200,00	$ 437.775,00	$ 525.00													
6.7		CAPTAFAROS	U	310,00	$ 35.677,00	$ 11.170.000,00													
Subtotal						$ 282.710.601,00													
		COSTO DIRECTO				$ 13.976.229.643,96													
		DESCRIPCION			PORCENTAJE														
		ADMINISTRACIÓN	Ad=		24,00%	$ 3.354.775.154,55			$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	$ 335.477.515,46	
		IMPREVISTO	Ip=		1,00%	$ 139.757.259,81			$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	$ 13.975.225,98	
		UTILIDAD	Up=		10,00%	$ 1.398.011.440,39			$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	$ 139.801.144,02	
		TOTAL AIU	AIU=		35,00%	$ 4.892.543.854,75			$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	$ 489.253.885,47	
		COSTO TOTAL				$ 18.171.898.435,14			$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	$ 1.816.789.843,51	
		IVA			1,00%	$ 147.139.791,60			$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	$ 14.713.979,16	
		INT			6,00%	$ 129.377.128,49			$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	$ 12.937.712,85	
		VALOR TOTAL OBRA				$ 18.445.597.796,24			$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	$ 1.844.559.779,62	
		INTERVENTORIA			0,08%	$ 1.420.835.278,48			$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	$ 142.083.557,94	
		GRAN TOTAL				$ 19.866.343.074,64			$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	$ 1.986.643.337,56	