



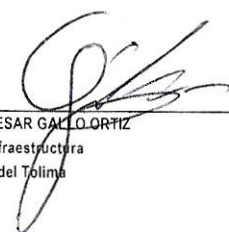
GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

5. CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y CALLE 2 ORIENTE AVENIDA TULUNI

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				
	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7750,13	\$ 8.007,00	\$ 62.055.290,91
	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3	2709,83	\$ 27.487,00	\$ 74.485.097,21
	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	9323,73	\$ 10.211,00	\$ 95.204.607,03
	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4122,68	\$ 71.449,00	\$ 294.561.363,32
	8P	ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	532,16	\$ 22.046,00	\$ 11.731.999,36
						\$ 538.038.357,83
		EXCAVACIONES				
	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	4046,77	\$ 45.632,00	\$ 184.662.208,64
	210.2.2P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	777,27	\$ 59.312,00	\$ 46.101.438,24
	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	665,06	\$ 38.645,00	\$ 25.701.243,70
	600.2.4P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	48,76	\$ 50.539,00	\$ 2.464.281,64
						\$ 258.929.172,22
		BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				
	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7750,13	\$ 7.992,00	\$ 61.939.038,96
	311.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,52	\$ 100.064,00	\$ 116.326.401,28
	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1322,01	\$ 171.843,00	\$ 227.178.164,43
	3P	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA RELLENO RECEBO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	48,76	\$ 67.737,00	\$ 3.302.856,12
						\$ 408.746.460,79
		PAVIMENTOS HIDRAULICOS				
	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42, INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1162,52	\$ 1.148.269,00	\$ 1.334.885.677,88
	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	1965,55	\$ 38.482,00	\$ 75.638.295,10
	10P	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	42,00	\$ 1.920,00	\$ 80.640,00
						\$ 1.410.604.612,98
		CONCRETOS				
	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	1283,10	\$ 151.337,00	\$ 194.180.504,70
	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	42,00	\$ 72.830,00	\$ 3.058.860,00
						\$ 197.239.364,70
		ACERO				
	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	28446,96	\$ 9.633,00	\$ 274.029.565,68
	640.2P	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	6294,67	\$ 10.157,00	\$ 63.934.963,19
						\$ 337.964.528,87
		FILTROS Y DRENAJES				
	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	6772,50	\$ 14.762,00	\$ 99.975.645,00
						\$ 99.975.645,00
		ALCANTARILLADO				
	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1707,53	\$ 5.115,00	\$ 8.734.015,95
	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	864,45	\$ 107.555,00	\$ 92.975.919,75
	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	537,84	\$ 82.964,00	\$ 44.621.357,76
	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	234,00	\$ 158.837,00	\$ 37.167.858,00
	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	863,47	\$ 219.644,00	\$ 189.656.004,68
	19P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	427,53	\$ 295.307,00	\$ 126.252.601,71
	20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	353,02	\$ 353.491,00	\$ 124.789.392,82

20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	36,06	\$	459.541,00	\$	16.571.048,46
22P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 24"	ML	91,02	\$	859.153,00	\$	78.200.106,06
26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	50,00	\$	474.354,00	\$	23.717.700,00
27P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 14X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	18,00	\$	613.401,00	\$	11.041.218,00
28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	15,00	\$	711.414,00	\$	10.671.210,00
						\$	764.398.433,19
	ACUEDUCTO						
42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	142,09	\$	89.682,00	\$	12.742.915,38
32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	83,00	\$	73.554,00	\$	6.104.982,00
33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	83,00	\$	37.562,00	\$	3.117.646,00
34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	415,00	\$	15.391,00	\$	6.387.265,00
35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	83,00	\$	60.028,00	\$	4.982.324,00
36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	83,00	\$	46.376,00	\$	3.849.208,00
37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	454,06	\$	84.206,00	\$	38.234.576,36
37.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 2"	ML	14,27	\$	54.581,00	\$	778.870,87
37.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	ML	477,96	\$	135.480,00	\$	64.754.020,80
37.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	ML	120,93	\$	256.396,00	\$	31.005.968,28
62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	30,00	\$	146.179,00	\$	4.385.370,00
63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	2,00	\$	148.822,00	\$	297.644,00
61.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4 X 2" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	2,00	\$	753.614,00	\$	1.507.228,00
61.2P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4 X 3" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	1,00	\$	596.085,00	\$	596.085,00
61.3P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4 X 4" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	1,00	\$	355.242,00	\$	355.242,00
61.4P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6 X 4" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	2,00	\$	1.415.026,00	\$	2.830.052,00
61.5P	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE 3" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	1,00	\$	50.177,00	\$	50.177,00
61.6P	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE 4" PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21	UND	1,00	\$	63.754,00	\$	63.754,00
61.7P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 4". SOLDADO	UND	30,00	\$	207.273,00	\$	6.218.190,00
61.6P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 6". SOLDADO	UND	15,00	\$	383.682,00	\$	5.755.230,00
62.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 4"	UND	2,00	\$	215.140,00	\$	430.280,00
62.2P	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO 2"	UND	2,00	\$	746.915,00	\$	1.493.830,00
62.3P	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO 3"	UND	1,00	\$	866.915,00	\$	866.915,00
62.4P	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO 4"	UND	3,00	\$	1.041.915,00	\$	3.125.745,00
62.5P	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO 6"	UND	1,00	\$	1.705.878,00	\$	1.705.878,00
						\$	201.639.396,69
	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						
	DE 1.2 M DE DIAMETRO						
38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	40,00	\$	946.519,00	\$	37.860.760,00
39P	PAÑETE INTERIOR	ML	65,00	\$	160.661,00	\$	10.442.965,00
40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	65,00	\$	1.254.161,00	\$	81.520.465,00
43P	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	40,00	\$	664.433,00	\$	26.577.320,00
44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	233,00	\$	41.793,00	\$	9.737.769,00
45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	40,00	\$	1.055.889,00	\$	42.235.560,00
46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	83,00	\$	741.470,00	\$	61.542.010,00
47P.1	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE SUMIDERO CON CAJA DESARENADORA - REJILLA 83,5 X 45,5	UND	26,00	\$	1.227.486,00	\$	31.914.636,00
47P.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL MONOLITICO RD200V H33	ML	57,00	\$	1.069.949,00	\$	60.987.093,00
						\$	362.818.578,00
	OBRAS ADICIONALES A LA VIA						
700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	3300,00	\$	6.410,00	\$	21.153.000,00
700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	3300,00	\$	2.496,00	\$	8.236.800,00

	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	50,40	\$	71.799,00	\$	3.618.669,60
	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	548,40	\$	41.127,00	\$	22.554.046,80
	700.4	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	498,00	\$	70.634,00	\$	35.175.732,00
	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	32,00	\$	643.007,00	\$	20.576.224,00
	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	3074,96	\$	32.526,00	\$	100.016.148,96
	48.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4172,21	\$	50.382,00	\$	210.204.284,22
	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	10,00	\$	911.705,00	\$	9.117.050,00
	51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	DIA	10,00	\$	1.095.854,00	\$	10.958.540,00
	730.1	DEFENSA METALICA	ML	30,00	\$	418.181,00	\$	12.545.430,00
	730.3	SECCION FINAL DEFENSA METALICA	UND	2,00	\$	254.088,00	\$	508.176,00
							\$	454.664.101,58
		ESTRUCTURAS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y RECUPERACIÓN DE BANCA						
	600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	81,90	\$	50.731,00	\$	4.154.868,90
	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO	M3	1,96	\$	38.645,00	\$	75.744,20
	610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	26,60	\$	87.223,00	\$	2.320.131,80
	311.1	RELLENOS PARA LA RECONFORMACION DE TALUDES	M3	405,43	\$	100.064,00	\$	40.568.947,52
	630.4	CONCRETO DE 21 MPA	M3	13,83	\$	1.090.319,00	\$	15.079.111,77
	630.5	CONCRETO DE 14 MPA	M3	0,84	\$	1.025.119,00	\$	861.099,96
	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	908,84	\$	9.633,00	\$	8.754.855,72
	673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	4,90	\$	141.574,00	\$	693.712,60
	14P	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	432,60	\$	134.332,00	\$	58.112.023,20
	673.2.2P	REVEGETALIZACION DE TALUDES CON CESPED Y VETIER	M2	2660,70	\$	36.076,00	\$	95.987.413,20
							\$	226.607.908,87
		ALUMBRADO PÚBLICO						
	730.4P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION KIT DE LUMINARIA SOLAR	UND	41,00	\$	5.381.687,00	\$	220.649.167,00
	730.5P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO CONICO HEXAGONAL DE 10mt DE ALTURA	UND	41,00	\$	3.255.730,00	\$	133.484.930,00
							\$	354.134.097,00
	900.2P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1052948,66	\$	1.546,00	\$	1.627.858.628,36
	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	103115,52	\$	1.851,00	\$	190.866.834,92
SUBTOTAL OBRAS								\$ 7.434.486.121,00
ADMINISTRACION						24,00%	\$ 1.784.276.669,04	
IMPREVISTOS						1,00%	\$ 74.344.861,21	
UTILIDAD						5,00%	\$ 371.724.306,05	
VALOR SUBTOTAL OBRAS CON AIU							\$ 9.664.831.957,30	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)			NO MODIFICAR				\$ 111.587.000,00	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)			NO MODIFICAR				\$ 126.035.409,00	
VALOR TOTAL OBRA								\$ 9.902.454.366,30
INTERVENTORIA								\$ 815.863.507,34
VALOR TOTAL PROYECTO								\$ 10.718.317.873,64


 ING. JULIO CESAR GARCIA ORTIZ
 Director de Infraestructura
 Gobernacion del Tolima