

"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"							
ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES Y EXPLANACIONES					
1	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2988.96	\$ 10 290.00	\$ 13 685.70	\$ 40 906.0100
2	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE #=10 CM	M2	3001.07	\$ 8 904.00	\$ 11 842.32	\$ 35 539.6310
3	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	94.52	\$ 142 748.00	\$ 189 854.84	\$ 17 945.0790
4	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3	1800.64	\$ 22 640.00	\$ 30 111.20	\$ 54 219.4310
							\$ 148 610.1510
		EXCAVACIONES					
5	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE Y DISPOSICION FINAL. - NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	414.69	\$ 38 570.00	\$ 51 296.10	\$ 21 272.8090
6	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	793.69	\$ 48 206.00	\$ 64 113.98	\$ 50 886.6250
7	3P	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION MANUAL DE MATERIAL PARA RELLENO RECEBO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	472.40	\$ 79 587.00	\$ 105 850.71	\$ 50 003.8750
							\$ 122 163.3090
		BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS					
8	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	2835.66	\$ 8 101.00	\$ 10 774.33	\$ 30 552.3370
9	320.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL. SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	425.35	\$ 127 581.00	\$ 169 682.73	\$ 72 174.5490
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	425.35	\$ 164 231.00	\$ 218 427.23	\$ 92 908.0220
11	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3119.23	\$ 15 270.00	\$ 20 305.10	\$ 63 346.7540
12	311.1.1A1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	850.70	\$ 100 282.00	\$ 133 375.06	\$ 113 462.1640
							\$ 372.445.8260
		PAVIMENTOS ASFALTICOS					
13	420.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0	M2	2835.66	\$ 3 023.00	\$ 4 020.59	\$ 11 401.0260
14	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	283.57	\$ 1 254 554.00	\$ 1 668 556.82	\$ 473 152.6570
15	10.1P	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	957.92	\$ 2 137.00	\$ 2 842.21	\$ 2 722 610.00
							\$ 487.276.2930
		CONCRETOS					
16	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0.50'0.165'1') 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	945.22	\$ 109 859.00	\$ 146 112.47	\$ 138 108 429.00
17	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICION DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	72.00	\$ 77 777.00	\$ 103 443.41	\$ 7 447 926.00
18	14P	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR (NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RETIROS)	ML	945.22	\$ 137 113.00	\$ 182 360.29	\$ 172 370 593.00
							\$ 317 926.9480
		ALCANTARILLADO					
19	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	167.66	\$ 111 226.00	\$ 147 930.58	\$ 24 802 041.00
20	15P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722.3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	480.00	\$ 88 063.00	\$ 117 123.79	\$ 56 219 419.00
21	17P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722.3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	27.24	\$ 166 995.00	\$ 222 103.35	\$ 6 050 095.00
22	18P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722.3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	193.03	\$ 236 844.00	\$ 306 689.53	\$ 59 701 368.00
23	19P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722.3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	239.93	\$ 304 720.00	\$ 405 277.60	\$ 97 238 355.00
24	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	8.00	\$ 34 076.00	\$ 451 611.08	\$ 3 682 889.00
25	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	32.00	\$ 483 095.00	\$ 642 516.35	\$ 20 560 523.00
26	27P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 14X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	40.00	\$ 625 638.00	\$ 832 098.54	\$ 33 283 942.00
							\$ 300.548.5320
		ACUEDUCTO					
27	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	76.92	\$ 93 761.00	\$ 124 702.13	\$ 9 582 088.00
28	32P	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"	UND	80.00	\$ 76 002.00	\$ 101 082.66	\$ 8 086 613.00
29	33P	SUMINISTRO E INSTALACION DE PF MACHO DE 1/2"	UND	80.00			

“PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”

CÁLCULO DEL A.I.U.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO	MES	6	
FRENTES OBRA	1		
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:			\$ 2.082.731.242,86
VALOR TOTAL OBRA CIVIL:			\$ 2.770.032.553,00

ADMINISTRACION

GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	%	VALOR TOTAL
Arrendamiento Oficina y/o Campamento	MES	6	\$ 700.000,00	100%	0,20%	\$ 4.200.000,00
Servicios Publicos durante proyecto	MES	6	\$ 280.000,00	100%	0,08%	\$ 1.680.000,00
Valla Informativa General del Proyecto	UND	1	\$ 2.000.000,00	100%	0,10%	\$ 2.000.000,00
Papelería, edicion de Informes, memorias, planos.	MES	6	\$ 458.618,51	100%	0,13%	\$ 2.751.711,05
Alquiler Equipo de Topografia comision (Estación Total , Nivel de precisión y Mira, GPS).	MES	6	\$ 3.815.000,00	30%	0,33%	\$ 6.867.000,00
Ensayos de laboratorio						
Granulometría por tamizado (análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos con lavado sobre tamiz # 200) INVE 123-13	UND	4	\$ 98.100,00		0,02%	\$ 392.400,00
Límites de atterberg (determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos) INVE 125-13, 126-13.	UND	4	\$ 92.904,00		0,02%	\$ 371.616,00
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo del cono de arena. INVE- 161-13	UND	4	\$ 129.710,00		0,02%	\$ 518.840,00
Densidad Bulk Nucleo	UND	2	\$ 82.766,25		0,008%	\$ 165.532,50
Granulometría de la mezcla	UND	2	\$ 88.284,00		0,008%	\$ 176.568,00
Extracción cuantitativa de Asfalto	UND	2	\$ 145.668,60		0,01%	\$ 291.337,20
Apiques (Exploracion manual a una profundidad de 0,8m a 1.5m incluye extraccion de muestra)	UND	2	\$ 195.110,00		0,02%	\$ 390.220,00
CBR	UND	2	\$ 103.550,00		0,01%	\$ 207.100,00
SUBTOTAL GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA					0,96%	\$ 20.012.324,75

GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO

DESCRIPCION				%	VALOR PRIMA
Polizas	0,70%			0,93%	\$ 19.390.227,87
Contribución especial Sobre los contratos de obra pública	5,00%			6,65%	\$ 138.501.627,65
Tasa Pro –Deporte	2,00%			2,66%	\$ 55.400.651,06
Estampilla Pro –Cultura	2,00%			2,66%	\$ 55.400.651,06
Estampilla Pro –Bienestar Adulto Mayor	4,00%			5,32%	\$ 110.801.302,12
Estampilla Pro –Justicia	2,00%			2,66%	\$ 55.400.651,06
SUBTOTAL GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO				20,88%	\$ 434.895.110,82

PERSONAL PROFESIONAL

DESCRIPCION	SALARIO MES	Factor Prestacional	% DEDICACION	DURACION	%	VALOR TOTAL
Director de Obra	\$ 6.000.000,00	1,58	25%	6	0,68%	\$ 14.220.000,00
Especialista Vías y/o Pavimentos	\$ 4.800.000,00	1,58	10%	6	0,22%	\$ 4.550.400,00
Especialista Geotecnia	\$ 4.800.000,00	1,58	10%	6	0,22%	\$ 4.550.400,00
Especialista Hidraulico	\$ 4.800.000,00	1,58	10%	6	0,22%	\$ 4.550.400,00
Residente de Obra	\$ 3.500.000,00	1,67	100%	6	1,68%	\$ 35.070.000,00
Profesional HSEQ	\$ 3.000.000,00	1,67	100%	6	1,44%	\$ 30.060.000,00

PERSONAL TÉCNICO

Topografo	\$ 2.800.000,00	1,67	30%	6	0,40%	\$ 8.416.800,00
Cadenero	\$ 2.000.000,00	1,67	30%	6	0,29%	\$ 6.012.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					5,16%	\$ 107.430.000,00

Valor porcentual de la Administración 27.00%	27,00%	\$ 562.337.435,57
Valor porcentual de los Imprevistos 1.00%	1,00%	20.827.312,43
Valor porcentual de la Utilidad estimada 5.00%	5,00%	104.136.562,14
Valor Total porcentual del A.I.U. 33.00%	33,00%	687.301.310,14

TOTAL COSTO DIRECTO
TOTAL COSTO INDIRECTOS
TOTAL PROYECTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)				3	6P
					UNIDAD:	M3/COMP
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS				\$ 140.000,00	45,000	\$ 3.111,11
HERRAMIENTA MENOR (%)					2%	6,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.117,11	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES		M3	1,300	\$ 5.287,05	\$ 6.873,16	
SUBTOTAL \$					\$ 6.873,16	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	360,00	\$ 299,94	
SUBTOTAL \$					299,94	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					10.290,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	2.778,30	
IMPREVISTOS				1%	102,90	
UTILIDAD				5%	514,50	
SUBTOTAL \$					3.395,70	
Precio Unitario Total					13.685,70	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"							
CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM	
DESCRIPCION:	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM				6	201.3P	
					UNIDAD:	M2	
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
RETROEXCAVADORA TIPO E-200 O EQUIVALENTE				\$ 206.827,50	27.600	\$ 7.493,75	
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	128,22	
				SUBTOTAL \$		\$ 7.621,97	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
				SUBTOTAL \$		\$ -	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$		\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	210,00	\$ 514,18		
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	210,00	\$ 768,00		
				SUBTOTAL \$		1.282,18	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$		8.904,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				27%	2.404,08		
IMPREVISTOS				1%	89,04		
UTILIDAD				5%	445,20		
					SUBTOTAL \$		2.938,32
					Precio Unitario Total		11.842,32
Supervisor del contrato							
Contratista							
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO				8	201.9
					UNIDAD:	M3
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA 320 O SIMILAR CON MARTILLO NEUMÁTICO FR 20 O SIMILAR				\$ 140.000,00	2,500	\$ 56.000,00
COMPRESOR 250 CPM, CON MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB.				\$ 165.000,00	2,500	\$ 66.000,00
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	1.886,18
					SUBTOTAL \$	\$ 123.886,18
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	\$ -
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	20,00	\$ 10.797,83	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	20,00	\$ 8.064,00	
					SUBTOTAL \$	18.861,83
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	142.748,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	38.541,96	
IMPREVISTOS				1%	1.427,48	
UTILIDAD				5%	7.137,40	
					SUBTOTAL \$	47.106,84
					Precio Unitario Total	189.854,84
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
PROYECTO:									
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"									
CAPÍTULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM			
DESCRIPCION:	EXPLANACION Y CAJEO				2	5P			
					UNIDAD:	M3			
DATOS ESPECÍFICOS									
I. EQUIPO									
DESCRIPCIÓN					TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
RETROEXCAVADORA TIPO E-200 O EQUIVALENTE						\$ 206.827,50	14,000	14.773,39	
HERRAMIENTA MENOR (%)							2%	154,25	
					SUBTOTAL \$		\$	14.927,85	
II. MATERIALES									
DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$		\$	-	
III. TRANSPORTES									
MATERIAL				UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$		\$			-
IV. MANO DE OBRA									
TRABAJADOR				JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE				\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	14,00	\$ 7.712,74	
				SUBTOTAL \$				7.712,74	
						TOTAL COSTO DIRECTO \$		22.640,00	
V. COSTOS INDIRECTOS									
Descripción					Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION					27%	6.112,80			
IMPREVISTOS					1%	226,40			
UTILIDAD					5%	1.132,00			
					SUBTOTAL \$		7.471,20		
							Precio Unitario Total		30.111,20
Supervisor del contrato									
Contratista									
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA									

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	EXCAVACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE Y DISPOSICION FINAL - NO INCLUYE TRANSPORTE				9	210.2.1P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA TIPO E-200 O EQUIVALENTE				\$ 206.827,50	10,000	20.682,75
HERRAMIENTA MENOR (%)					2%	215,96
					SUBTOTAL \$	\$ 20.898,71
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES		M3	1,300	\$ 5.287,05	\$ 6.873,16	
					SUBTOTAL \$	\$ 6.873,16
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	10,00	\$ 10.797,83	
					SUBTOTAL \$	10.797,83
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	38.570,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	10.413,90	
IMPREVISTOS				1%	385,70	
UTILIDAD				5%	1.928,50	
					SUBTOTAL \$	12.728,10
					Precio Unitario Total	51.298,10
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	EXCAVACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)				11	600.2.3P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	4.382,32
					SUBTOTAL \$	\$ 4.382,32
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	\$ -
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (5)	\$ 291.833,32	185%	\$ 539.891,65	16,00	\$ 33.743,23	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	16,00	\$ 10.080,00	
					SUBTOTAL \$	43.823,23
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	48.206,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	13.015,62		
IMPREVISTOS			1%	482,06		
UTILIDAD			5%	2.410,30		
					SUBTOTAL \$	15.907,98
					Precio Unitario Total	64.113,98
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	EXCAVACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PARA RELLENO RECEBO (NO INCLUYE TRANSPORTE)				#REF!	3P
					UNIDAD:	M3/COMP
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12.			\$ 14.390,28	15,00	\$ 959,35	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	2.514,91	
SUBTOTAL \$					\$ 3.474,26	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO		m3	1,300	\$ 34.633,12	\$ 45.023,05	
AGUA		LT	25,00	\$ 237,62	\$ 5.940,50	
SUBTOTAL \$					\$ 50.963,55	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	15,00	\$ 10.752,00	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	15,00	\$ 14.397,11	
SUBTOTAL \$					25.149,11	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					79.587,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	21.488,49		
IMPREVISTOS			1%	795,87		
UTILIDAD			5%	3.979,35		
SUBTOTAL \$					26.263,71	
Precio Unitario Total					105.850,71	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				14	310.1P
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)				\$ 105.528,69	70,000	\$ 1.507,55
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.				\$ 227.846,04	70,000	\$ 3.254,94
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.				\$ 131.910,86	70,000	\$ 1.884,44
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	67,36
SUBTOTAL \$					\$	6.714,30
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
AGUA		LT	3,000	\$ 237,62	\$ 712,86	
SUBTOTAL \$					\$	712,86
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	560,00	\$ 288,00	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	560,00	\$ 385,64	
SUBTOTAL \$					673,64	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					8.101,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	2.187,27	
IMPREVISTOS				1%	81,01	
UTILIDAD				5%	405,05	
SUBTOTAL \$					2.673,33	
Precio Unitario Total					10.774,33	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL. SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)				15	320.1
					UNIDAD:	M3/COMP
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)			\$ 105.528,69	25	\$ 4.221,15	
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.			\$ 227.846,04	25	\$ 9.113,84	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.			\$ 131.910,86	25	\$ 5.276,43	
HERRAMIENTA MENOR (%)				1%	37,72	
SUBTOTAL \$					\$	18.649,15
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
AGUA		LT	25,00	\$ 237,62	\$ 5.940,50	
MATERIAL DE SUB- BASE		M3	1,30	\$ 76.322,00	\$ 99.218,60	
SUBTOTAL \$					\$	105.159,10
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	100,00	\$ 1.612,80	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	100,00	\$ 2.159,57	
SUBTOTAL \$					3.772,37	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					127.581,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	34.446,87		
IMPREVISTOS			1%	1.275,81		
UTILIDAD			5%	6.379,05		
SUBTOTAL \$				42.101,73		
Precio Unitario Total				169.682,73		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				APU No.	ITEM
DESCRION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)				16	330.1
					UNIDAD:	M3/COMP
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)			\$ 105.528,69	20,000	\$ 5.276,43	
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.			\$ 227.846,04	20,000	\$ 11.392,30	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.			\$ 131.910,86	20,000	\$ 6.595,54	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	377,24	
SUBTOTAL \$					\$ 23.641,52	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
AGUA		LT	25,00	\$ 237,62	\$ 5.940,50	
MATERIAL DE BASE		M3	1,30	\$ 100.674,00	\$ 130.876,20	
SUBTOTAL \$					\$ 136.816,70	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	100,00	\$ 1.612,80	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	100,00	\$ 2.159,57	
SUBTOTAL \$					3.772,37	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					164.231,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	44.342,37		
IMPREVISTOS			1%	1.642,31		
UTILIDAD			5%	8.211,55		
SUBTOTAL \$					54.196,23	
Precio Unitario Total					218.427,23	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	FILTROS Y DRENAJES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO				36	673.1.1
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	164,02	
SUBTOTAL \$					\$ 164,02	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)		M2	1,100	\$ 10.704,78	\$ 11.775,26	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL		ML	2,000	\$ 25,00	\$ 50,00	
SUBTOTAL \$					\$ 11.825,26	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	115,00	\$ 1.402,43	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	115,00	\$ 1.877,88	
SUBTOTAL \$					3.280,32	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					15.270,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	4.122,90		
IMPREVISTOS			1%	152,70		
UTILIDAD			5%	763,50		
SUBTOTAL \$					5.039,10	
Precio Unitario Total					20.309,10	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)				0	311.11A1
					UNIDAD:	M3/COMP
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)				\$ 105.528,69	30,00	\$ 3.517,62
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.				\$ 227.846,04	30,00	\$ 7.594,87
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.				\$ 131.910,86	30,00	\$ 4.397,03
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	134,73
					SUBTOTAL \$	\$ 15.644,25
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MATERIAL DE AFIRMADO		m3	1,300	\$ 59.500,00	\$ 77.350,00	
AGUA		LT	25,00	\$ 237,62	\$ 5.940,50	
					SUBTOTAL \$	\$ 83.290,50
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	280,00	\$ 576,00	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	280,00	\$ 771,27	
					SUBTOTAL \$	1.347,27
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	100.282,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	27.076,14		
IMPREVISTOS			1%	1.002,82		
UTILIDAD			5%	5.014,10		
				SUBTOTAL \$	33.093,06	
					Precio Unitario Total	133.375,06
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	PAVIMENTOS ASFALTICOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0				32	420.1
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD				\$ 130.711,67	500,00	\$ 261,42
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)				\$ 103.130,31	500,00	\$ 206,26
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	10,80
					SUBTOTAL \$	\$ 478,48
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
EMULSIÓN CRL-0		LT	0,420	\$ 5.801,00	\$ 2.436,42	
					SUBTOTAL \$	\$ 2.436,42
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (4)	\$ 233.466,66	185%	\$ 431.913,32	4.000,00	\$ 107,98	
					SUBTOTAL \$	107,98
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	3.023,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	816,21		
IMPREVISTOS			1%	30,23		
UTILIDAD			5%	151,15		
					SUBTOTAL \$	997,59
					Precio Unitario Total	4.020,59
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	PAVIMENTOS ASFALTICOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (NO INCLUYE TRANSPORTE)				33	450.2P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP, PESO DE 13 TON			\$ 147.522,95	15,00	\$ 9.834,86	
COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON			\$ 131.910,86	15,00	\$ 8.794,06	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP, R=20M3/H, VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO 114 M/MIN			\$ 338.940,78	15,00	\$ 22.596,05	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	2.335,33	
SUBTOTAL \$					\$ 43.560,30	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Mezcla densa en Caliente MDC-19		M3	1,25	\$ 950.112,00	\$ 1.187.640,00	
SUBTOTAL \$					\$ 1.187.640,00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (5)	\$ 291.833,32	185%	\$ 539.891,65	40,00	\$ 13.497,29	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	40,00	\$ 4.032,00	
RASTRILLEROS (2)	\$ 125.924,32	185%	\$ 232.960,00	40,00	\$ 5.824,00	
SUBTOTAL \$					23.353,29	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.254.554,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	338.729,58		
IMPREVISTOS			1%	12.545,54		
UTILIDAD			5%	62.727,70		
SUBTOTAL \$				414.002,82		
Precio Unitario Total				1.668.556,82		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	PAVIMENTOS ASFALTICOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA				34	10.1P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE DISCO)				\$ 16.350,00	21,550	\$ 758,70
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	125,26
					SUBTOTAL \$	\$ 883,97
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	\$ -
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	172,40	\$ 1.252,65	
					SUBTOTAL \$	1.252,65
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	2.137,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	576,99		
IMPREVISTOS			1%	21,37		
UTILIDAD			5%	106,85		
					SUBTOTAL \$	705,21
					Precio Unitario Total	2.842,21
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	CONCRETOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM				24	12P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	2.426,07
					SUBTOTAL \$	\$ 2.426,07
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M		UND	1,00	\$ 77.281,00		\$ 77.281,00
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS		M3	0,010	\$ 589.145,00		\$ 5.891,45
					SUBTOTAL \$	\$ 83.172,45
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	20,00	\$ 8.064,00	
AYUDANTE (3)	\$ 175.099,99	185%	\$ 323.934,99	20,00	\$ 16.196,75	
					SUBTOTAL \$	24.260,75
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	109.859,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	29.661,93		
IMPREVISTOS			1%	1.098,59		
UTILIDAD			5%	5.492,95		
					SUBTOTAL \$	36.253,47
					Precio Unitario Total	146.112,47
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	CONCRETOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO				25	13P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
FORMALETA METÁLICA		M2	\$ 4.905,00	1,000	\$ 4.905,00	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	2.323,39	
SUBTOTAL \$					\$ 7.228,39	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,070	\$ 675.920,00	\$ 47.314,40	
SUBTOTAL \$					\$ 47.314,40	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	30,18	\$ 5.344,14	
AYUDANTE (5)	\$ 291.833,32	185%	\$ 539.891,65	30,18	\$ 17.889,75	
SUBTOTAL \$					23.233,90	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					77.777,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	20.999,79		
IMPREVISTOS			1%	777,77		
UTILIDAD			5%	3.888,85		
SUBTOTAL \$					25.666,41	
Precio Unitario Total					103.443,41	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	FILTROS Y DRENAJES			APU No.	ITEM	
DESCRIPCION:	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR (NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RETIROS)			38	14P	
				UNIDAD:	ML	
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	981,62	
SUBTOTAL \$				\$	981,62	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00		M	1,100	\$ 56.550,00	\$ 62.205,00	
MATERIAL DRENANTE (3")		M3	0,400	\$ 81.860,09	\$ 32.744,04	
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4"		ML	1	\$ 31.365,84	\$ 31.365,84	
SUBTOTAL \$				\$	126.314,88	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	11,00	\$ 9.816,21	
SUBTOTAL \$					9.816,21	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					137.113,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	37.020,51		
IMPREVISTOS			1%	1.371,13		
UTILIDAD			5%	6.855,65		
SUBTOTAL \$				45.247,29		
Precio Unitario Total				182.360,29		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)				#REFI	42P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	1.295,74
					SUBTOTAL \$	\$ 1.295,74
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO		M3	1,100	\$ 88.157,02	\$ 96.972,72	
					SUBTOTAL \$	\$ 96.972,72
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (3)	\$ 175.099,99	185%	\$ 323.934,99	25,00	\$ 12.957,40	
					SUBTOTAL \$	12.957,40
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	111.226,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	30.031,02	
IMPREVISTOS				1%	1.112,26	
UTILIDAD				5%	5.561,30	
					SUBTOTAL \$	36.704,58
					Precio Unitario Total	147.930,58
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"				61	15P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	3.143,64
SUBTOTAL \$					\$	3.143,64
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"		ML	1,000	\$ 53.483,08	\$ 53.483,08	
SUBTOTAL \$					\$	53.483,08
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	12,00	\$ 17.996,39	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	12,00	\$ 13.440,00	
SUBTOTAL \$					31.436,39	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					88.063,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	23.777,01	
IMPREVISTOS				1%	880,63	
UTILIDAD				5%	4.403,15	
SUBTOTAL \$					29.060,79	
Precio Unitario Total					117.123,79	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"				63	17P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	5.029,82	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 5.029,82	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 10"		ML	1,000	\$ 111.666,79	\$ 111.666,79	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 111.666,79	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	
					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	7,50	\$ 28.794,22	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	7,50	\$ 21.504,00	
					SUBTOTAL \$	
					50.298,22	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	
					166.995,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	45.088,65		
IMPREVISTOS			1%	1.669,95		
UTILIDAD			5%	8.349,75		
				SUBTOTAL \$		
				55.108,35		
				Precio Unitario Total		
				222.103,35		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"				64	18P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	6.287,28
					SUBTOTAL \$	\$ 6.287,28
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"		ML	1,000	\$ 160.681,15	\$ 160.681,15	
					SUBTOTAL \$	\$ 160.681,15
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	6,00	\$ 35.992,78	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	6,00	\$ 26.880,00	
					SUBTOTAL \$	62.872,78
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	229.841,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	62.057,07	
IMPREVISTOS				1%	2.298,41	
UTILIDAD				5%	11.492,05	
					SUBTOTAL \$	75.847,53
					Precio Unitario Total	305.688,53
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"				65	19P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	5.803,64
					SUBTOTAL \$	\$ 5.803,64
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"		ML	1,000	\$ 240.880,08	\$ 240.880,08	
					SUBTOTAL \$	\$ 240.880,08
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	6,50	\$ 33.224,10	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	6,50	\$ 24.812,31	
					SUBTOTAL \$	58.036,41
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	304.720,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	82.274,40		
IMPREVISTOS			1%	3.047,20		
UTILIDAD			5%	15.236,00		
				SUBTOTAL \$	100.557,60	
				Precio Unitario Total	405.277,60	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA				73	25P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	4.715,46	
					SUBTOTAL \$	\$ 4.715,46
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
KIT SILLA YEE 10X6"PVC		UND	1,000	\$ 255.212,60	\$ 255.212,60	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12		KG	0,250	\$ 16.044,80	\$ 4.011,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,200	\$ 75.084,65	\$ 15.016,93	
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO		TUBO	0,250	\$ 83.859,15	\$ 20.964,79	
					SUBTOTAL \$	\$ 295.205,52
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	8,00	\$ 26.994,58	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	8,00	\$ 20.160,00	
					SUBTOTAL \$	47.154,58
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	347.076,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	93.710,52		
IMPREVISTOS			1%	3.470,76		
UTILIDAD			5%	17.353,80		
				SUBTOTAL \$	114.535,08	
				Precio Unitario Total	461.611,08	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA				74	26P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	5.389,10
					SUBTOTAL \$	\$ 5.389,10
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
KIT SILLA YEE 12X6"PVC		UND	1,000	\$ 383.821,70	\$ 383.821,70	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12		KG	0,250	\$ 16.044,80	\$ 4.011,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,200	\$ 75.084,65	\$ 15.016,93	
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO		TUBO	0,250	\$ 83.859,15	\$ 20.964,79	
					SUBTOTAL \$	\$ 423.814,62
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	7,00	\$ 30.850,95	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	7,00	\$ 23.040,00	
					SUBTOTAL \$	53.890,95
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	483.095,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	130.435,65		
IMPREVISTOS			1%	4.830,95		
UTILIDAD			5%	24.154,75		
				SUBTOTAL \$	159.421,35	
				Precio Unitario Total	642.516,35	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 14X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA				75	27P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	7.544,73	
					SUBTOTAL \$	\$ 7.544,73
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
KIT SILLA YEE 14X6"PVC		UND	1,000	\$ 502.653,50	\$ 502.653,50	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12		KG	0,250	\$ 16.044,80	\$ 4.011,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,200	\$ 75.084,65	\$ 15.016,93	
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO		TUBO	0,250	\$ 83.859,15	\$ 20.964,79	
					SUBTOTAL \$	\$ 542.646,42
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	5,00	\$ 43.191,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	5,00	\$ 32.256,00	
					SUBTOTAL \$	75.447,33
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	625.638,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	168.922,26				
IMPREVISTOS	1%	6.256,38				
UTILIDAD	5%	31.281,90				
				SUBTOTAL \$	206.460,54	
				Precio Unitario Total	832.098,54	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)				82	42P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.439,71	
SUBTOTAL \$					\$	1.439,71
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ARENA LAVADA		M3	1,250	\$ 62.339,61	\$ 77.924,51	
SUBTOTAL \$					\$	77.924,51
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	15,00	\$ 14.397,11	
SUBTOTAL \$					14.397,11	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					93.761,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	25.315,47		
IMPREVISTOS			1%	937,61		
UTILIDAD			5%	4.688,05		
SUBTOTAL \$				30.941,13		
Precio Unitario Total					124.702,13	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRICIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"				83	32P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.508,95	
					SUBTOTAL \$	\$ 1.508,95
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE		UND	1,000	\$ 43.872,50	\$ 43.872,50	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,100	\$ 62.675,00	\$ 6.267,50	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,100	\$ 75.084,65	\$ 7.508,47	
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M		ROLLO	0,100	\$ 17.549,00	\$ 1.754,90	
					SUBTOTAL \$	\$ 59.403,37
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	25,00	\$ 8.638,27	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	25,00	\$ 6.451,20	
					SUBTOTAL \$	15.089,47
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	76.002,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	20.520,54				
IMPREVISTOS	1%	760,02				
UTILIDAD	5%	3.800,10				
				SUBTOTAL \$	25.080,66	
				Precio Unitario Total	101.082,66	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRICIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2				#REF!	33P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	1.795,06
					SUBTOTAL \$	\$ 1.795,06
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
PF MACHO 1/2"		UND	1,000	\$ 4.324,58	\$ 4.324,58	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,100	\$ 62.675,00	\$ 6.267,50	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,100	\$ 75.084,65	\$ 7.508,47	
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M		ROLLO	0,100	\$ 17.549,00	\$ 1.754,90	
					SUBTOTAL \$	\$ 19.855,44
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	15,00	\$ 7.198,56	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	15,00	\$ 10.752,00	
					SUBTOTAL \$	17.950,56
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	39.601,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	10.692,27		
IMPREVISTOS			1%	396,01		
UTILIDAD			5%	1.980,05		
				SUBTOTAL \$	13.068,33	
				Precio Unitario Total	52.669,33	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"				85	34P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	1.121,91
SUBTOTAL \$					\$	1.121,91
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MANGUERA PF. DOMICILIARIA DE 1/2" RDE 9		UND	1,000	\$ 4.324,58	\$ 4.324,58	
SUBTOTAL \$					\$	4.324,58
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	24,00	\$ 4.499,10	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	24,00	\$ 6.720,00	
SUBTOTAL \$					11.219,10	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					16.666,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	4.499,82		
IMPREVISTOS			1%	166,66		
UTILIDAD			5%	833,30		
SUBTOTAL \$				5.499,78		
Precio Unitario Total				22.165,78		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"				86	35P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	2.692,58	
					SUBTOTAL \$	\$ 2.692,58
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"		UND	1,000	\$ 33.468,45	\$ 33.468,45	
					SUBTOTAL \$	\$ 33.468,45
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	10,00	\$ 10.797,83	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	10,00	\$ 16.128,00	
					SUBTOTAL \$	26.925,83
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	63.087,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	17.033,49		
IMPREVISTOS			1%	630,87		
UTILIDAD			5%	3.154,35		
				SUBTOTAL \$	20.818,71	
				Precio Unitario Total	83.905,71	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRICIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA				87	36P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.077,03	
SUBTOTAL \$					\$	1.077,03
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
LLAVE DE PASO 1/2" DE BOLA		UND	1,000	\$ 11.800,00	\$ 11.800,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,100	\$ 75.084,65	\$ 7.508,47	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,050	\$ 62.675,00	\$ 3.133,75	
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"		UND	2,000	\$ 4.900,00	\$ 9.800,00	
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M		ROLLO	0,200	\$ 17.549,00	\$ 3.509,80	
SUBTOTAL \$					\$	35.752,02
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	25,00	\$ 4.319,13	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	25,00	\$ 6.451,20	
SUBTOTAL \$					10.770,33	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					47.599,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	12.851,73		
IMPREVISTOS			1%	475,99		
UTILIDAD			5%	2.379,95		
SUBTOTAL \$				15.707,67		
Precio Unitario Total				63.306,67		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRICIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"				37P	37P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.886,18	
					SUBTOTAL \$	\$ 1.886,18
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"		ML	1,000	\$ 50.230,00	\$ 50.230,00	
ACCESORIOS PVC PRESION (% TUBERIA)		5% TUBO	1	\$ 2.511,50	\$ 2.511,50	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,100	\$ 62.675,00	\$ 6.267,50	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,100	\$ 75.084,65	\$ 7.508,47	
					SUBTOTAL \$	\$ 66.517,47
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	20,00	\$ 10.797,83	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	20,00	\$ 8.064,00	
					SUBTOTAL \$	18.861,83
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	87.265,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	23.561,55				
IMPREVISTOS	1%	872,65				
UTILIDAD	5%	4.363,25				
				SUBTOTAL \$	28.797,45	
				Precio Unitario Total	116.062,45	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"				89	60P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE MANGUERA		H	\$ 7.991,06	0,380	\$ 21.029,11	
REFLECTOR TIPO TRIPODE		H	\$ 5.484,06	0,380	\$ 14.431,74	
PLANTA ELÉCTRICA		H	\$ 26.020,15	0,380	\$ 68.474,09	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	12.574,56	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 116.509,50	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"		UND	1,000	\$ 204.293,25	\$ 204.293,25	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 204.293,25	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
					SUBTOTAL \$	
					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	3,00	\$ 71.985,55	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	3,00	\$ 53.760,00	
					SUBTOTAL \$	
					125.745,55	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	
					446.548,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	120.567,96		
IMPREVISTOS			1%	4.465,48		
UTILIDAD			5%	22.327,40		
				SUBTOTAL \$		
				147.360,84		
					Precio Unitario Total	
					593.908,84	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"				91	61P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE MANGUERA		H	\$ 7.991,06	0,500	\$ 15.982,13	
REFLECTOR TIPO TRIPODE		H	\$ 5.484,06	0,500	\$ 10.968,13	
PLANTA ELÉCTRICA		H	\$ 26.020,15	0,500	\$ 52.040,31	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	9.430,92	
SUBTOTAL \$					\$ 88.421,47	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TEE PVC HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"		UND	1,000	\$ 351.852,00	\$ 351.852,00	
SUBTOTAL \$					\$ 351.852,00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	4,00	\$ 53.989,17	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4,00	\$ 40.320,00	
SUBTOTAL \$					94.309,17	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					534.583,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	144.337,41		
IMPREVISTOS			1%	5.345,83		
UTILIDAD			5%	26.729,15		
SUBTOTAL \$				176.412,39		
Precio Unitario Total					710.995,39	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO				92	62P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	8.383,04	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 8.383,04	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO		UND	1,00	\$ 66.184,80	\$ 66.184,80	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,01	\$ 62.675,00	\$ 626,75	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,01	\$ 75.084,65	\$ 750,85	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 67.562,40	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
					SUBTOTAL \$	
					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	4,50	\$ 47.990,37	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4,50	\$ 35.840,00	
					SUBTOTAL \$	
					83.830,37	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	
					159.776,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	43.139,52		
IMPREVISTOS			1%	1.597,76		
UTILIDAD			5%	7.988,80		
				SUBTOTAL \$		
				52.726,08		
					Precio Unitario Total	
					212.502,08	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ACUEDUCTO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"				93	63P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	8.383,04	
SUBTOTAL \$					\$	8.383,04
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CODO 90° PVC PRESION 3"		UND	1,000	\$ 68.552,28	\$ 68.552,28	
SOLDADURA PVC 1/16		UND	0,012	\$ 62.675,00	\$ 752,10	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON		UND	0,012	\$ 75.084,65	\$ 901,02	
SUBTOTAL \$					\$	70.205,40
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	4,50	\$ 47.990,37	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4,50	\$ 35.840,00	
SUBTOTAL \$					83.830,37	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					162.419,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	43.853,13		
IMPREVISTOS			1%	1.624,19		
UTILIDAD			5%	8.120,95		
SUBTOTAL \$				53.598,27		
Precio Unitario Total				216.017,27		
Supervisor del contrato _____ Contratista _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRICION:	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.				94	38P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	26.925,83	
					SUBTOTAL \$	\$ 26.925,83
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MORTERO 1:3		M3	0,420	\$ 589.145,00	\$ 247.440,90	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,600	\$ 675.920,00	\$ 405.552,00	
TABLA PARA FORMALETA DE 2,5CM DE ESPESOR X 25CM DE ANCHI X 3M DE LARGO		M	4	\$ 5.891,45	\$ 23.565,80	
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (VARILLA)		M	2,000	\$ 1.629,55	\$ 3.259,10	
PUNTILLA		LB	0,200	\$ 5.550,00	\$ 1.110,00	
					SUBTOTAL \$	\$ 680.927,80
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	1,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	1,00	\$ 161.280,00	
					SUBTOTAL \$	269.258,33
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	977.112,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	263.820,24		
IMPREVISTOS			1%	9.771,12		
UTILIDAD			5%	48.855,60		
				SUBTOTAL \$	322.446,96	
					Precio Unitario Total	1.299.558,96
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	PAÑETE INTERIOR (PARA POZOS DE 1.2 M DE DIAMETRO)				95	39P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	6.731,46	
					SUBTOTAL \$	\$ 6.731,46
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO		M3	0,160	\$ 589.145,00	\$ 94.263,20	
					SUBTOTAL \$	\$ 94.263,20
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	4,00	\$ 26.994,58	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4,00	\$ 40.320,00	
					SUBTOTAL \$	67.314,58
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	168.309,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	45.443,43		
IMPREVISTOS			1%	1.683,09		
UTILIDAD			5%	8.415,45		
				SUBTOTAL \$	55.541,97	
					Precio Unitario Total	223.850,97
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M (PARA POZOS DE 1.2 M DE DIAMETRO)				96	40P
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	26.925,83	
					SUBTOTAL \$	\$ 26.925,83
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MORTERO 1:3		M3	0,800	\$ 589.145,00	\$ 471.316,00	
LADRILLO TOLETE COMUN		UND	420	\$ 1.163,00	\$ 488.460,00	
Desperdicio				3%	\$ 28.793,28	
					SUBTOTAL \$	\$ 988.569,28
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	1,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	1,00	\$ 161.280,00	
					SUBTOTAL \$	269.258,33
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.284.753,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	346.883,31		
IMPREVISTOS			1%	12.847,53		
UTILIDAD			5%	64.237,65		
				SUBTOTAL \$	423.968,49	
				Precio Unitario Total	1.708.721,49	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	ALCANTARILLADO				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	CONO DE REDUCCIÓN H=065M				97	43P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)					10%	26.925,83
SUBTOTAL \$					\$	26.925,83
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MORTERO 1:3		M3	0,390	\$ 589.145,00	\$ 229.766,55	
LADRILLO TOLETE COMUN		UND	120	\$ 1.163,00	\$ 139.560,00	
Desperdicio				5%	\$ 29.515,40	
SUBTOTAL \$					\$	398.841,95
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	1,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	1,00	\$ 161.280,00	
SUBTOTAL \$					269.258,33	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					695.026,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	187.657,02	
IMPREVISTOS				1%	6.950,26	
UTILIDAD				5%	34.751,30	
SUBTOTAL \$					229.358,58	
Precio Unitario Total					924.384,58	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM				98	44P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.079,78	
					SUBTOTAL \$	\$ 1.079,78
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ACERO PDR-60		KG	3,000	\$ 8.257,30	\$ 24.771,89	
PINTURA ANTICORROSIVA		GAL	0,05	\$ 77.900,00	\$ 3.895,00	
Desperdicio				5%	\$ 4.307,86	
					SUBTOTAL \$	\$ 32.974,75
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	20,00	\$ 10.797,83	
					SUBTOTAL \$	10.797,83
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	44.852,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	12.110,04				
IMPREVISTOS	1%	448,52				
UTILIDAD	5%	2.242,60				
				SUBTOTAL \$	14.801,16	
				Precio Unitario Total	59.653,16	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS				99	45P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	18.861,83	
					SUBTOTAL \$	\$ 18.861,83
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,200	\$ 675.920,00	\$ 135.184,00	
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA- INCLUYE AROBASE		UND	1	\$ 737.058,00	\$ 737.058,00	
Desperdicio				5%	\$ 6.759,20	
					SUBTOTAL \$	\$ 879.001,20
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	2,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	2,00	\$ 80.640,00	
					SUBTOTAL \$	188.618,33
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.086.481,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	293.349,87				
IMPREVISTOS	1%	10.864,81				
UTILIDAD	5%	54.324,05				
				SUBTOTAL \$	358.538,73	
				Precio Unitario Total	1.445.019,73	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI				100	46P
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	26.925,83	
					SUBTOTAL \$	\$ 26.925,83
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,100	\$ 675.920,00	\$ 67.592,00	
LADRILLO TOLETE COMUN		UND	200	\$ 1.163,00	\$ 232.600,00	
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO		M3	0,028	\$ 589.145,00	\$ 16.260,40	
MORTERO 1:3		M3	0,064	\$ 584.306,49	\$ 37.560,16	
ACERO PDR-60		KG	2,500	\$ 8.257,30	\$ 20.643,24	
ANGULO DE 2" X 1/8"		ML	6,400	\$ 15.816,00	\$ 101.222,40	
					SUBTOTAL \$	\$ 475.878,20
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
						SUBTOTAL \$
						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,66	185%	\$ 107.978,33	1,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	1,00	\$ 161.280,00	
					SUBTOTAL \$	269.258,33
TOTAL COSTO DIRECTO \$						772.062,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	208.456,74		
IMPREVISTOS			1%	7.720,62		
UTILIDAD			5%	38.603,10		
				SUBTOTAL \$	254.780,46	
Precio Unitario Total						1.026.842,46
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

*PRECIO tubería puesta en Chaparral

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	#NOMBRE?
DESCRICIÓN:	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO				102	700.1
					UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CAMIONETA D-300			\$ 57.770,00	500,00	\$ 115,54	
VEHÍCULO DELINEADOR			\$ 169.696,65	500,00	\$ 339,39	
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	4,72	
					SUBTOTAL \$ \$ 459,65	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO		GAL	0,015	\$ 166.334,00	\$ 2.495,01	
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)		GAL	0,00043	\$ 83.000,00	\$ 35,69	
ESFERAS REFLECTIVAS		KG	0,047	\$ 71.070	\$ 3.340,29	
					SUBTOTAL \$ \$ 5.870,99	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
					SUBTOTAL \$ \$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	4.000,00	\$ 53,99	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4.000,00	\$ 40,32	
					SUBTOTAL \$ 94,31	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6.425,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	1.734,75		
IMPREVISTOS			1%	64,25		
UTILIDAD			5%	321,25		
				SUBTOTAL \$	2.120,25	
				Precio Unitario Total 8.545,25		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	#NOMBRE?
DESCRIPCIÓN:	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO				103	700.3
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CAMIONETA D-300			\$ 57.770,00	12,00	\$ 4.814,17	
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.			\$ 21.800,00	12,00	\$ 1.816,67	
HERRAMIENTA MENOR (%)				1%	44,99	
SUBTOTAL \$					\$ 6.675,82	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ESFERAS REFLECTIVAS		KG	0,080	\$ 71.070,00	\$ 5.685,60	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO		GAL	0,250	\$ 166.334,00	\$ 41.583,50	
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)		GAL	0,17500	\$ 83.000,00	\$ 14.525,00	
SUBTOTAL \$					\$ 61.794,10	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (4)	\$ 233.466,66	185%	\$ 431.913,32	96,00	\$ 4.499,10	
SUBTOTAL \$					4.499,10	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					72.969,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	19.701,63		
IMPREVISTOS			1%	729,69		
UTILIDAD			5%	3.648,45		
SUBTOTAL \$					24.079,77	
Precio Unitario Total					97.048,77	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)				104	48P
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	1.508,95	
SUBTOTAL \$					\$	1.508,95
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TABLERO DE 0,7* 1,4 EN TABLA CHAPA		M2	0,10	\$ 94.012,50	\$ 9.401,25	
MADERA ROLLIZA (VARA)		ML	0,21	\$ 13.625,00	\$ 2.861,25	
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 CMS		ML	0,40	\$ 8.900,00	\$ 3.560,00	
PUNTILLA		LB	0,46	\$ 5.550	\$ 2.553,00	
SUBTOTAL \$					\$	18.375,50
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR OFICIAL	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	25,00	\$ 6.451,20	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	25,00	\$ 8.638,27	
SUBTOTAL \$					15.089,47	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					34.974,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	27%	9.442,98				
IMPREVISTOS	1%	349,74				
UTILIDAD	5%	1.748,70				
SUBTOTAL \$				11.541,42		
Precio Unitario Total				46.515,42		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"				106	49P
					UNIDAD:	DÍA
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE MANGUERA		H	\$ 7.991,06	0,12	\$ 66.592,19	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	16.173,83	
SUBTOTAL \$					\$ 82.766,02	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
BOLSA DE SUELO CEMENTO		UND	35.000	\$ 6.213,00	\$ 217.455,00	
ATRAQUES		GLB	1,00000	\$ 75.210,00	\$ 75.210,00	
SUBTOTAL \$					\$ 292.665,00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 175.099,99	185%	\$ 323.934,99	3,00	\$ 107.978,33	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	3,00	\$ 53.760,00	
SUBTOTAL \$					161.738,33	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					537.169,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	145.035,63		
IMPREVISTOS			1%	5.371,69		
UTILIDAD			5%	26.858,45		
SUBTOTAL \$				177.265,77		
Precio Unitario Total					714.434,77	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	ITEM
DESCRIPCIÓN:	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"				107	50P
					UNIDAD:	DÍA
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE MANGUERA		H	\$ 7.991,06	0,12	\$ 66.592,19	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	60.651,87	
SUBTOTAL \$					\$ 127.244,06	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
BOLSA DE SUELO CEMENTO		UND	35,000	\$ 6.213,00	\$ 217.455,00	
ATRAQUES		GLB	1,00000	\$ 75.210,00	\$ 75.210,00	
SUBTOTAL \$					\$ 292.665,00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (3)	\$ 175.099,99	185%	\$ 323.934,99	0,80	\$ 404.918,74	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	0,80	\$ 201.600,00	
SUBTOTAL \$					606.518,74	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.026.428,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	277.135,56		
IMPREVISTOS			1%	10.264,28		
UTILIDAD			5%	51.321,40		
SUBTOTAL \$				338.721,24		
Precio Unitario Total				1.365.149,24		
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	ITEM
DESCRICIÓN:	TACHA REFLECTIVA				50	701.11A1
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CAMIONETA D-300			\$ 57.770,00	250,00	\$ 231,08	
MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS			\$ 39.863,71	250,00	\$ 159,45	
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	188,62	
SUBTOTAL \$					\$ 579,15	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TACHA REFLECTIVA		UND	1,000	\$ 15.100,00	\$ 15.100,00	
RESINA TERMOPLÁSTICA		KG	0,01000	\$ 11.899,38	\$ 118,99	
SUBTOTAL \$					\$ 15.218,99	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	100,00	\$ 2.159,57	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	100,00	\$ 1.612,80	
SUBTOTAL \$					3.772,37	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					19.571,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	5.284,17		
IMPREVISTOS			1%	195,71		
UTILIDAD			5%	978,55		
SUBTOTAL \$					6.458,43	
Precio Unitario Total					26.029,43	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPITULO:	#REF!				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm				51	710.1
					UNIDAD:	UND
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CAMIONETA D-300			\$ 57.770,00	4,00	\$ 14.442,50	
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	589,43	
SUBTOTAL \$					\$ 15.031,93	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)		UND	1,000	\$ 442.044,49	\$ 442.044,49	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,029	\$ 675.920,00	\$ 19.601,68	
SUBTOTAL \$					\$ 461.646,17	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,66	32,00	\$ 6.748,65	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	32,00	\$ 5.040,00	
SUBTOTAL \$					11.788,65	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					488.467,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			27%	131.886,09		
IMPREVISTOS			1%	4.884,67		
UTILIDAD			5%	24.423,35		
SUBTOTAL \$					161.194,11	
Precio Unitario Total					649.661,11	
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"						
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).				108	51P
					UNIDAD:	M3/KM
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA 6 M3		H		\$ 92.767,50	60,00	\$ 1.546,13
HERRAMIENTA MENOR (%)					0%	0,00
SUBTOTAL \$						\$ 1.546,13
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						0,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						1.546,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				27%	417,42	
IMPREVISTOS				1%	15,46	
UTILIDAD				5%	77,30	
SUBTOTAL \$						510,18
Precio Unitario Total						2.056,18
Supervisor del contrato						
Contratista						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO																																																																																												
“PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”																																																																																												
CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						ITEM	3																																																																																				
DESCRIPCION:	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO						UNIDAD	M3																																																																																				
<table border="1"><thead><tr><th>TRAMO BARRIO EL PUERTO</th><th colspan="2">INICIO</th><th colspan="2">FIN</th><th colspan="2">ABSCISAS</th><th rowspan="2">ÁREA M2</th></tr><tr><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>INICIO</th><th>FIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>CARRERA 4A Y CARRERA 5</td><td>917809,3173</td><td>905159,9898</td><td>918204,4247</td><td>905358,5843</td><td>K0+000</td><td>K0+472,61</td><td>3001,07</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>							TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		ÁREA M2	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN	CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07																																																									SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN BORDILLO ML	AREA	CANTIDAD	TOTAL
							TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS			ÁREA M2																																																																													
							NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN																																																																																
							CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07																																																																														
BARRIO EL PUERTO																																																																																												
CARRERA 4A	282.61				0.10		2.00	56.52																																																																																				
CARRERA 5	190.00				0.10		2.00	38.00																																																																																				
OBSERVACIONES:							TOTAL	94.52																																																																																				
Interventoria																																																																																												

MEMORIAS DE CALCULO																																						
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"																																						
CAPITULO:	EXCAVACIONES							ITEM	6																													
DESCRIPCION:	EXCAVACIONES VARIAS A MANO EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							UNIDAD	M3																													
<table><tr><th>TRAMO BRRIO EL</th><th colspan="2">INICIO</th><th colspan="2">FIN</th><th colspan="2">ABSCISAS</th><th rowspan="2">AREA M2</th></tr><tr><th>PUERTO</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>INICIO</th><th>FIN</th></tr><tr><td>TRAMO 1</td><td>3.852.495</td><td>-7.493.135</td><td>3.856.117</td><td>-74.929.512</td><td>K0+000</td><td>K0+472</td><td>3304</td></tr></table>								TRAMO BRRIO EL	INICIO		FIN		ABSCISAS		AREA M2	PUERTO	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN	TRAMO 1	3.852.495	-7.493.135	3.856.117	-74.929.512	K0+000	K0+472	3304	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
								TRAMO BRRIO EL	INICIO		FIN		ABSCISAS			AREA M2																						
								PUERTO	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN																								
								TRAMO 1	3.852.495	-7.493.135	3.856.117	-74.929.512	K0+000	K0+472	3304																							
								via Hospital la Candelaria – Plaza Roja y la via Hospital la Candelaria – Rejeros																														
								BARRIO EL PUERTO																														
								Red principal hidraulica	472.61	0.45	0.6			127.6047	127.60																							
								Domiciliria hidraulica	480.00	0.3	0.3			43.2	43.20																							
								Domiciliria Sanitaria	480.00	0.85	0.6			244.8	244.80																							
								Filtro en geodren 4"	945.22	1	0.4			378.088	378.088																							
OBSERVACIONES:								TOTAL	793.69																													
Interventoria																																						

MEMORIAS DE CALCULO															
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"															

MEMORIAS DE CALCULO									
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"									
								ITEM	12
CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								UNIDAD	M3/COMP
DESCRIPCION: SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)									
								SECTOR	LONGITUD
								ALTURA	ANCHO
								VOLUMEN	AREA
								CANTIDAD	TOTAL

MEMORIAS DE CALCULO

“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA”

[illegible]

Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA”

[illegible]

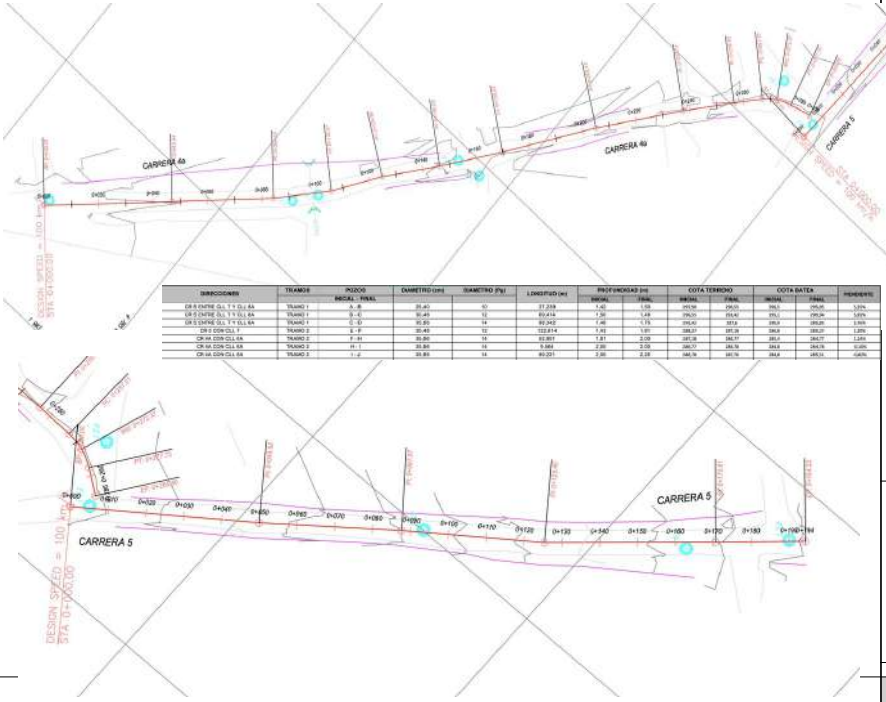
Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO																																							
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																																							
CAPITULO:	CONCRETOS									ITEM	16																												
DESCRIPCION:	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM									UNIDAD	ML																												
<table><tr><th rowspan="2">TRAMO BARRIO EL PUERTO</th><th colspan="2">INICIO</th><th colspan="2">FIN</th><th colspan="2">ABSCISAS</th><th rowspan="2">ÁREA M2</th></tr><tr><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>INICIO</th><th>FIN</th></tr><tr><td>CARRERA 4A Y CARRERA 5</td><td>917809,3173</td><td>905159,9898</td><td>918204,4247</td><td>905358,5843</td><td>K0+000</td><td>K0+472,61</td><td>3001,07</td></tr></table>										TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		ÁREA M2	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN	CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO		AREA	CANTIDAD	TOTAL
											TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		ÁREA M2																					
										NORTE		ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN																							
										CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07																						
										BARRIO EL PUERTO																													
										TRAMO 1	472.61						2.00	945.22																					
OBSERVACIONES:							TOTAL		945.22																														
Interventoria																																							

MEMORIAS DE CALCULO																																				
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																																				
CAPITULO:	CONCRETOS						ITEM	17																												
DESCRIPCION:	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO						UNIDAD	ML																												
<table><tr><th rowspan="2">TRAMO BARRIO EL PUERTO</th><th colspan="2">INICIO</th><th colspan="2">FIN</th><th colspan="2">ABSCISAS</th><th rowspan="2">ÁREA M2</th></tr><tr><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>INICIO</th><th>FIN</th></tr><tr><td>CARRERA 4A Y CARRERA 5</td><td>917809,3173</td><td>905159,9898</td><td>918204,4247</td><td>905358,5843</td><td>K0+000</td><td>K0+472,61</td><td>3001,07</td></tr></table>							TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		ÁREA M2	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN	CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07	SECTOR	LONGITUD	TIPO DE MURO	ANCHO	KG	AREA	CANTIDAD	TOTAL
								TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		ÁREA M2																					
							NORTE		ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN																							
							CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07																						
							BARRIO EL PUERTO																													
							TRAMO 1	6						12.00	72																					
OBSERVACIONES:							TOTAL	72.00																												
Interventoria																																				

MEMORIAS DE CALCULO																																				
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																																				
CAPITULO:	CONCRETOS						ITEM	18																												
DESCRIPCION:	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR (NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RETIROS)						UNIDAD	ML																												
<table><thead><tr><th rowspan="2">TRAMO BARRIO EL PUERTO</th><th colspan="2">INICIO</th><th colspan="2">FIN</th><th colspan="2">ABSCISAS</th><th rowspan="2">AREA M2</th></tr><tr><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>NORTE</th><th>ESTE</th><th>INICIO</th><th>FIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>CARRERA 4A Y CARRERA 5</td><td>917809,3173</td><td>905159,9898</td><td>918204,4247</td><td>905358,5843</td><td>K0+000</td><td>K0+472,61</td><td>3001,07</td></tr></tbody></table>							TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		AREA M2	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN	CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN	AREA	CANTIDAD	TOTAL
								TRAMO BARRIO EL PUERTO	INICIO		FIN		ABSCISAS		AREA M2																					
							NORTE		ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN																							
							CARRERA 4A Y CARRERA 5	917809,3173	905159,9898	918204,4247	905358,5843	K0+000	K0+472,61	3001,07																						
							BARRIO EL PUERTO																													
							TRAMO 1	472.61						2.00	945.22																					
														TOTAL	945.22																					
							OBSERVACIONES:							Interventoria																						

MEMORIAS DE CALCULO									
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"									
CAPITULO:	ALCANTARILLADO						ITEM	20	
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"						UNIDAD	ML	
	SECTOR		LONGITUD	DIAMETRO	ANCHO	VOLUMEN	AREA	CANTIDAD	TOTAL
									-
									-
	BARRIO EL PUERTO								
	Domicilias sanitarias	6	6				80.00	480.00	
	OBSERVACIONES:							TOTAL	480.00
	Interventoria								

MEMORIAS DE CALCULO								
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"								
CAPITULO:	ALCANTARILLADO						ITEM	21
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"						UNIDAD	ML
							SECTOR	TOTAL
								-
								-
POZO A-B							27.239	27.24

MEMORIAS DE CALCULO																										
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																										
CAPITULO:		ALCANTARILLADO								ITEM	24															
DESCRIPCION:		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA								UNIDAD	UND															
										SECTOR	LONGITUD	DIAMETRO	ANCHO	VOLUMEN	predios	CANTIDAD	TOTAL									
										via Hospital la Candelaria - Plaza Roja y la via Hospital la Candelaria - Riego																
										BARRIO EL PUERTO																
										POZO A-8										27.235	10			8.00		8.00

MEMORIAS DE CALCULO								
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"								
CAPITULO:	ACUEDUCTO						ITEM	28
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"						UNIDAD	UND
	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA	PREDIOS	CANTIDAD	TOTAL
	via Hospital la Candelaria – Plaza Roja y la via Hospital la Candelaria – Rejeros							
								-
		BARRIO EL PUERTO						-
								-
								-
								-
	Domiciliria hidraulica					80		80.00
	OBSERVACIONES:							TOTAL
Interventoria								

MEMORIAS DE CALCULO																				
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																				
CAPITULO:	ACUEDUCTO									ITEM	29									
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2									UNIDAD	UND									
										SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA	PREDIOS	CANTIDAD	TOTAL			
										via Hospital la Candelaria – Plaza Roja y la via Hospital la Candelaria – Rejeros										
																	-			
										BARRIO EL PUERTO										-
																	-			
																	-			
																	-			
										Domiciliria hidraulica						80	80.00			
										OBSERVACIONES:										
Interventoria																				

MEMORIAS DE CALCULO									
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"									
									.
CAPITULO:	ACUEDUCTO							ITEM	34
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"							UNIDAD	UND
	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	UND	PREDIOS	CANTIDAD	TOTAL	
								-	
								-	
	BARRIO EL PUERTO								
								-	
								-	
								-	
	Red principal hidraulica	472.61				50		50.00	
	OBSERVACIONES:								TOTAL
Interventoria									

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO									
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"									
CAPTULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION							ITEM	38
DESCRIPCION:	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0.30 M.							UNIDAD	UND
	SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN	AREA	CANTIDAD	TOTAL	
	via Hospital la Candelaria - Plaza Roja y la via								
	Hospital la Candelaria - Rejeras								
								-	
								-	
	BARRIO EL PUERTO								
	POZO A						1	1.00	
	POZO B						1	1.00	
	POZO C						1	1.00	
	POZO D						1	1.00	
	POZO E						1	1.00	
	POZO F						1	1.00	
	POZO H						1	1.00	
	POZO I						1	1.00	
	POZO J						1	1.00	
					</				

MEMORIAS DE CALCULO									
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"									
CAPITULO: CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION									
DESCRIPCION: PAÑETE INTERIOR (PARA POZOS DE 1.2 M. DE DIAMETRO)									
ITEM: 39									
UNIDAD: ML									
SECTOR									
LONGITUD									
ALTURA									
ANCHO									
VOLUMEN									
AREA									
CANTIDAD									
TOTAL									
BARRIO EL PUERTO									
POZO A									
POZO B									
POZO C									
POZO D									
POZO E									
POZO F									
POZO H									
POZO I									
POZO J									
OBSERVACIONES:									
TOTAL									
Interventoria									

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO																			
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																			
CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION									ITEM	43								
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS									UNIDAD	UND								
										SECTOR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN	AREA	CANTIDAD	TOTAL		

MEMORIAS DE CALCULO																	
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																	
CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA									ITEM	45						
DESCRIPCION:	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO									UNIDAD	ML						
										SECTOR	LONGITUD	TIPO DE MURO	LONGITUD			CANTIDAD	TOTAL
										BARRIO EL PUERTO							
	TRAMO 1									472.61						3.00	1417.83
													</				

MEMORIAS DE CALCULO														
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"														
CAPITULO:		OBRAS ADICIONALES A LA VIA									ITEM		46	
DESCRIPCION:		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO									UNIDAD		M2	
		SECTOR		AREA	TIPO DE MURO	LONGITUD				CANTIDAD	TOTAL			
		BARRIO EL PUERTO										150		
		TRAMO 1	150											
												TOTAL	150.00	
Interventoria														

MEMORIAS DE CALCULO																										
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																										
CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA									ITEM		48														
DESCRIPCION:	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"									UNIDAD		DIA														
										SECTOR	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD		AREA FILTRO	DIAS	TOTAL									
																	0									
										BARRIO EL PUERTO																
										TRAMO 1						10.00	10.00									
										OBSERVACIONES:										TOTAL						10.00
																				Interventoria						

MEMORIAS DE CALCULO										
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"										
CAPITULO: OBRAS ADICIONALES A LA VIA									ITEM	49
DESCRIPCION: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"									UNIDAD	DIA
		SECTOR	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD		AREA FILTRO	DIAS	TOTAL	
										0
		BARRIO EL PUERTO								
		TRAMO 2						5.00	5.00	
						</				

MEMORIAS DE CALCULO																						
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA"																						
CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA									ITEM		\$1										
DESCRIPCION:	Señal Vertical de Trnsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm									UNIDAD		UND										
										SECTOR	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD		AREA FILTRO	CANTIDAD	TOTAL					
										BARRIO EL PUERTO												
										TRAMO 1						10.00	10.00					
																				TOTAL		10.00
										OBSERVACIONES:										Interventoria		

