

PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						
1	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A MÁQUINA.	M3	4244,85	\$ 10.290,00	43.679.496,21
2	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=12 CM	M2	3223,80	\$ 12.823,00	41.338.787,40
3	201.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M3	1001,27	\$ 167.738,00	167.951.027,26
4	201.9	DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	238,80	\$ 164.387,00	39.255.615,60
5	5P	EXPLANACION Y CAJEÓ	M3	2635,923	\$ 42.733,00	112.640.897,56
						404.865.824,03
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
6	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	8786,41	\$ 8.101,00	71.178.707,41
7	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B	M3	1317,96	\$ 217.477,00	286.625.986,92
8	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9448,81	\$ 15.270,00	144.283.328,70
9	311.1'A1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1317,96	\$ 153.529,00	202.345.080,84
						704.433.103,87
PAVIMENTOS HIDRAULICOS						
10	500.1.1P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1581,55	\$ 1.200.876,00	1.899.245.437,80
11	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	16902,40	\$ 39.014,00	659.430.233,60
12	10P	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ML	3174,00	\$ 2.302,00	7.306.548,00
						2.565.982.219,40
CONCRETOS						
13	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2308,00	\$ 109.859,00	253.554.572,00
14	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	82,50	\$ 77.777,00	6.416.602,50
						259.971.174,50
ACERO						
15	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	26359,23	\$ 9.728,00	256.422.589,44
16	640.2P'A1	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	4510,45	\$ 10.252,00	46.241.133,40
						302.663.722,84
FILTROS Y DRENAJES						
17	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	2980,80	\$ 15.270,00	45.516.816,00
18	14P	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2208,00	\$ 153.496,00	338.919.168,00
						384.435.984,00
OBRAS ADICIONALES A LA VIA						
19	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	3312,00	\$ 6.425,00	21.279.600,00
20	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	408,00	\$ 72.969,00	29.771.352,00
21	700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RÍGIDO	ML	3312,00	\$ 2.519,00	8.342.928,00
22	701.1	TACHA REFLECTIVA	U	728,00	\$ 19.571,00	14.247.688,00
23	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RÍGIDO (MARCA VIAL)	M2	408,00	\$ 41.431,00	16.903.848,00
24	710.1	Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lámina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UND	33,00	\$ 488.467,00	16.119.411,00
25	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.15) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION.INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	120,00	\$ 199.273,00	23.912.760,00
26	320.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	24,00	\$ 180.827,00	4.339.848,00
						134.917.435,00
SUBTOTAL OBRAS						4.757.269.463,64
ADMINISTRACION					24%	1.141.744.671,27
IMPREVISTOS					1%	47.572.694,64
UTILIDAD					5%	237.863.473,18
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA)					NO MODIFICAR	32.558.400,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					NO MODIFICAR	95.229.983,02
SISTEMA DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO					NO MODIFICAR	53.625.000,00
VALOR TOTAL OBRA						6.365.863.685,75


 YEISY ALEJANDRA MARTÍNEZ HENAO
 INGENIERA CIVIL
 MAT: 70202 - 311512 TLM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A MÁQUINA.				3	6P
					UNIDAD:	m3
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	\$ 58.366,67	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			24%	2.469,60		
IMPREVISTOS			1%	102,90		
UTILIDAD			5%	514,50		
					SUBTOTAL \$ 3.087,00	
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 13.377	
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERIA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM				

Supervisor del contrato

Contratista

YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO
INGENIERA CIVIL
MAT: 70202 - 311512 TLM

1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
2	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS													
3	PROYECTO:													
4	IR AL INDICE													
5	"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"													
6	CAPITULO:		PRELIMINARES Y EXPLANACIONES										APU No.	ITEM
7	DESCRIPCION:		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO										7	201.3
8													UNIDAD:	M3
9	I. EQUIPO													
10														
11	DESCRIPCIÓN								TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
12	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS										\$ 140.000,00	2,350	\$ 59.574,47	
13														
14	COMPRESOR 250 CPM, CON MARTILLO DEMOEDOR 60 LB.										\$ 165.000,00	2,350	\$ 70.212,77	
15														
16														
17	HERRAMIENTA MENOR (%)											10%	1.482,87	
18														
19														
20														
21	II. MATERIALES													
22														
23	DESCRIPCIÓN								UNIDAD		CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
24														
25														
26														
27														
28	III. TRANSPORTES													
29														
30	MATERIAL						UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO		
31	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION						M3KM	1,40	10,00	14,00	\$ 1.545,62	\$ 21.638,68		
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39	IV. MANO DE OBRA													
40														
41	TRABAJADOR						JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
42	Obrero (2)						\$ 79.070,27	185%	\$ 146.280,00	18,80	\$ 7.780,85			
43	Oficial						\$ 71.621,62	185%	\$ 132.500,00	18,80	\$ 7.047,87			
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52	V. COSTOS INDIRECTOS													
53														
54	Descripción						Porcentaje		Valor Total					
55	ADMINISTRACION						24%		40.257,12					
56	IMPREVISTOS						1%		1.677,38					
57	UTILIDAD						5%		8.386,90					
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66	Supervisor del contrato						Contratista		YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO					
67									INGENIERA CIVIL					
68									MAT: 76202 - 311512 TLM					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
IR AL INDICE						"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPITULO:		PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:		DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO				8	201.9
I. EQUIPO						UNIDAD:	M3
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS			\$ 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	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION	M3KM	1,40	10,00	14,00	\$ 1.545,62	\$ 21.638,68	
SUBTOTAL \$						21.638,68	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
AYUDANTE (2)	\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,67	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 \$						164.387,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción			Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION			24%	39.452,88			
IMPREVISTOS			1%	1.643,87			
UTILIDAD			5%	8.219,35			
SUBTOTAL \$				49.316,10			
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						213.703	
Supervisor del contrato						Contratista	
						YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO	
						INGENIERA CIVIL	
						MAT: 70202 - 311512 TLM	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	EXPLANACION Y CAJEO				2	5P
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECIFICOS						
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 \$					\$ 14.927,65	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$ -	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3KM	1,30	10,00	13,00	\$ 1.545,62	\$ 20.093,06
SUBTOTAL \$					\$ 20.093,06	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	14,00	\$ 7.712,74	
SUBTOTAL \$					7.712,74	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					42.733,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción		Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION		24%	10.255,92			
IMPREVISTOS		1%	427,33			
UTILIDAD		5%	2.136,65			
SUBTOTAL \$					12.819,90	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					55.553	
Supervisor del contrato		YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO				
		Contratista				
		INGENIERA CIVIL				
		MAT: 70202 - 311512 TLM				

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS													
2	PROYECTO:													
3	IRAL INDICE													
4	"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"													
5														
6	CAPITULO:		BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS										APU No.	ITEM
7	DESCRIPCION:		NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE										14	310.1P
8													UNIDAD:	M2
9	DATOS ESPECIFICOS													
10	I. EQUIPO													
11														
12	DESCRIPCION TIPO TARIFA/HORA RENDIMIENTO Vr. UNITARIO													
13	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES) \$ 105.528,69 70.000 \$ 1.507,55													
14	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4.27 M, PESO 18 TON. \$ 227.846,04 70.000 \$ 3.254,94													
15	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON. \$ 131.910,86 70.000 \$ 1.884,44													
16														
17	HERRAMIENTA MENOR (%) 10% 67,36													
18														
19	SUBTOTAL \$ 6.714,30													
20														
21	II. MATERIALES													
22														
23	DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. Vr. UNITARIO													
24	AGUA LT 3.000 \$ 237,62 \$ 712,86													
25														
26														
27														
28	SUBTOTAL \$ 712,86													
29														
30	III. TRANSPORTES													
31														
32	MATERIAL UNIDAD CANTIDAD (1) DISTANCIA (2) (1) * (2) TARIFA Vr. UNITARIO													
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39	SUBTOTAL \$ -													
40														
41	IV. MANO DE OBRA													
42														
43	TRABAJADOR JORNAL PRESTACIONES (%) JORNAL TOTAL RENDIMIENTO Vr. UNITARIO													
44	OFICIAL \$ 87.178,38 185% \$ 161.280,00 560,00 \$ 288,00													
45	AYUDANTE (2) \$ 116.733,33 185% \$ 215.956,67 560,00 \$ 385,64													
46														
47														
48														
49	SUBTOTAL \$ 673,64													
50														
51	TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.101,00													
52														
53	V. COSTOS INDIRECTOS													
54														
55	Descripción Porcentaje Valor Total													
56	ADMINISTRACION 24% 1.944,24													
57	IMPREVISTOS 1% 81,01													
58	UTILIDAD 5% 405,05													
59	SUBTOTAL \$ 2.430,30													
60														
61	Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 10.531													
62														
63														
64														
65	Supervisor del contrato Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO													
66	INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM													

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS													
2	PROYECTO:													
3	IR AL INDICE													
4	"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"													
5														
6	CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS										APU No.	ITEM	
7	DESCRIPCION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B										16	330.1	
8													UNIDAD:	M3
9	DATOS ESPECÍFICOS													
10	I. EQUIPO													
11														
12		DESCRIPCIÓN						TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
13		CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)							\$ 105.528,69	20,000	\$ 5.276,43			
14		MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.							\$ 227.846,04	20,000	\$ 11.392,30			
15		VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.							\$ 131.910,86	20,000	\$ 6.595,54			
16														
17	HERRAMIENTA MENOR (%)										10%	377,24		
18														
19											SUBTOTAL \$	\$ 23.641,52		
20														
21	II. MATERIALES													
22														
23		DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
24	AGUA							LT	25,00	\$ 237,62	\$ 5.940,50			
25	MATERIAL DE BASE CLASE B							M3	1,30	\$ 100.674,00	\$ 130.876,20			
26														
27														
28											SUBTOTAL \$	\$ 136.816,70		
29														
30	III. TRANSPORTES													
31														
32	MATERIAL							UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
33	TRANSPORTE DE MATERIAL							M3KM	1,30	26,50	34,45	\$ 1.545,62	\$ 53.246,61	
34														
35														
36														
37														
38														
39												SUBTOTAL \$	\$ 53.246,61	
40														
41	IV. MANO DE OBRA													
42														
43		TRABAJADOR						JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
44		OFICIAL						\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	100,00	\$ 1.612,80		
45		AYUDANTE (2)						\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,67	100,00	\$ 2.159,57		
46														
47														
48														
49												SUBTOTAL \$	3.772,37	
50														
51												TOTAL COSTO DIRECTO \$	217.477,00	
52														
53	V. COSTOS INDIRECTOS													
54														
55		Descripción								Porcentaje	Valor Total			
56	ADMINISTRACION									24%	52.194,48			
57	IMPREVISTOS									1%	2.174,77			
58	UTILIDAD									5%	10.873,85			
59											SUBTOTAL \$ 65.243,10			
60														
61											Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 282.720			
62														
63														
64														
65		Supervisor del contrato						Contratista		YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO				
66										INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM				

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS															
2	PROYECTO:															
3																
4	IR AL INDICE "PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"															
5																
6	CARTULO:		FILTROS Y DRENAJES										APU No.	ITEM		
7	DESCRIPCION:		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO										38	673.1.1		
8													UNIDAD:	M2		
9	DATOS ESPECIFICOS															
10	I. EQUIPO															
11																
12	DESCRIPCIÓN										TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
13																
14																
15																
16	HERRAMIENTA MENOR (%)												5%	164,02		
17																
18																
19																
20																
21	II. MATERIALES															
22	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
23	GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)										M2	1,100	\$ 10.704,78	\$ 11.775,26		
24	HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL										ML	2,000	\$ 25,00	\$ 50,00		
25																
26																
27																
28	III. TRANSPORTES															
29																
30	MATERIAL										UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
31																\$ -
32																
33																
34																
35																
36	IV. MANO DE OBRA															
37																
38	TRABAJADOR										JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
39	OFICIAL										\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	115,00	\$ 1.402,43	
40	AYUDANTE (2)										\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,67	115,00	\$ 1.877,88	
41																
42																
43																
44																
45																
46	V. COSTOS INDIRECTOS															
47																
48	Descripción										Porcentaje	Valor Total				
49	ADMINISTRACION										24%	3.664,80				
50	IMPREVISTOS										1%	152,70				
51	UTILIDAD										5%	763,50				
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58	Supervisor del contrato										Contratista	YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT. 26302 - 344542-71-M				
59																

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL				9	311.17A1
					UNIDAD:	M3
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CARRO TANQUE DE AGUA(1000 GALONES)			\$ 105.528,69	30,00	\$ 3.517,82	
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						
DESCRIPCION		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
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3KM	1,30	26,50	34,45	\$ 1.545,62	\$ 53.246,61
					SUBTOTAL \$	\$ 53.246,61
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%	\$ 215.956,67	280,00	\$ 771,27	
					SUBTOTAL \$	\$ 1.347,27
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 153.529,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			24%	36.846,96		
IMPREVISTOS			1%	1.535,29		
UTILIDAD			5%	7.676,45		
					SUBTOTAL \$	\$ 46.058,70
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 199.588
Supervisor del contrato			Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM			

LEJANDRA MARTINEZ
INGENIERA CIVIL
MAT: 70202 - 311512 TLM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
IR AL INDICE		"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"					
CAPITULO:	PAVIMENTOS HIDRAULICOS					APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA					21	9P
DATOS ESPECIFICOS						UNIDAD:	ML
I. EQUIPO							
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
EQUIPO DE SOLDADURA		H	\$ 11.830,90	20,000	\$ 591,54		
HERRAMIENTA MENOR (%)				2%	62,33		
					SUBTOTAL \$ 653,88		
II. MATERIALES							
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60		KG	3,540	\$ 8.257,30	\$ 29.230,82		
SOLDADURA 7018		KG	0,180	\$ 33.405,00	\$ 6.012,90		
					SUBTOTAL \$ 35.243,72		
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)	\$ 175.100,00	185%	\$ 323.935,00	160,00	\$ 2.024,59		
SOLDADOR	\$ 94.443,24	185%	\$ 174.720,00	160,00	\$ 1.092,00		
					SUBTOTAL \$ 3.116,59		
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.014,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				24%	9.363,36		
IMPREVISTOS				1%	390,14		
UTILIDAD				5%	1.950,70		
					SUBTOTAL \$ 11.704,20		
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 50.718		
Supervisor del contrato		Contratista		YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT. 70202 - 111615711 M			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
IR AL INDICE		"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"					
CAPITULO:		PAVIMENTOS HIDRAULICOS				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:		CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA				22	10P
						UNIDAD:	ML
DATOS ESPECIFICOS							
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE DISCO)			\$ 16.350,00	20,000	\$ 817.50		
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	134.97		
					SUBTOTAL \$		
					\$ 952.47		
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%	\$ 215.956,67	160,00	\$ 1.349,73		
					SUBTOTAL \$		
					1.349,73		
					TOTAL COSTO DIRECTO \$		
					2.302,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción		Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION		24%	552.48				
IMPREVISTOS		1%	23.02				
UTILIDAD		5%	115.10				
					SUBTOTAL \$		
					690,60		
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		
					2.993		
Supervisor del contrato		Contratista					
		YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPÍTULO:		CONCRETOS			APU No.	ITEM
DESCRIPCION:		VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO			25	13P
DATOS ESPECÍFICOS					UNIDAD:	ML
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
FORMALETA METÁLICA		M2	\$ 4.905,00	1,000	\$ 4.905,00	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	3.029,50	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 7.934,50	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Agua		lt	13,30	\$ 20,00	\$ 266,00	
Cemento gris		kg	24,50	\$ 700,00	\$ 17.150,00	
Triturado tamaño 3/4"		m3	0,06	\$ 73.000,00	\$ 4.343,50	
Arena lavada		m3	0,05	\$ 63.000,00	\$ 3.087,00	
Antisol blanco (presentación 20 kg)		kg	0,07	\$ 13.045,00	\$ 913,15	
SELLO DE POLIURETANO EN CINTA PARA JUNTAS EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO		ML	0,35	\$ 1.491,11	\$ 521,89	
FORMALETA METALICA (Depende para que sea el Concreto)		m2	0,21	\$ 42.011,00	\$ 8.822,31	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 35.103,85	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ARENA LAVADA	m3k	0,05	26,50	1,30	\$ 1.545,62	\$ 2.006,99
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	m3k	0,06	26,50	1,58	\$ 1.545,62	\$ 2.437,06
					SUBTOTAL \$	
					\$ 4.444,04	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (7)	\$ 408.566,67	185%	\$ 755.848,33	38,00	\$ 19.890,75	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	38,00	\$ 4.244,21	
MAESTRO	\$ 126.529,73	185%	\$ 234.080,00	38,00	\$ 6.160,00	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 30.294,96	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	
					\$ 77.777,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			24%	18.666,48		
IMPREVISTOS			1%	777,77		
UTILIDAD			5%	3.888,85		
					SUBTOTAL \$	
					\$ 23.333,10	
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	
					\$ 101,110	
Supervisor del contrato			Contratista			
			YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL BACH. TOLIMA TOLIMA 2014			

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS															
2	PROYECTO:															
3																
4	IR AL INDICE "PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"															
5																
6	CARTULO:		ACERO										APU No.	ITEM		
7	DESCRIPCION:		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO										35	640.1		
8													UNIDAD:	KG		
9	DATOS ESPECIFICOS															
10	I. EQUIPO															
11																
12	DESCRIPCIÓN										TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
13	CIZALLA MANUAL DE 90 CM.											\$ 1.244,44	37,500	\$ 33,19		
14																
15	HERRAMIENTA MENOR (%)												2%	17,95		
16																
17																
18	SUBTOTAL \$												\$ 51,14			
19																
20	II. MATERIALES															
21																
22	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
23	ACERO PDR-60										KG	1,050	\$ 8.257,30	\$ 8.670,16		
24	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE										KG	0,010	\$ 10.900,00	\$ 109,00		
25																
26	SUBTOTAL \$												\$ 8.779,16			
27																
28	III. TRANSPORTES															
29																
30	MATERIAL										UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
31																
32																
33																
34	SUBTOTAL \$												-			
35																
36	IV. MANO DE OBRA															
37																
38	TRABAJADOR										JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
39	AYUDANTE										\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	300,00	\$ 359,93	
40	OFICIAL										\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	300,00	\$ 537,60	
41																
42	SUBTOTAL \$												897,53			
43																
44	TOTAL COSTO DIRECTO \$												9.728,00			
45																
46	V. COSTOS INDIRECTOS															
47																
48	Descripción										Porcentaje	Valor Total				
49	ADMINISTRACION										24%	2.334,72				
50	IMPREVISTOS										1%	97,28				
51	UTILIDAD										5%	486,40				
52	SUBTOTAL \$												2.918,40			
53																
54	Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$												12.646			
55																
56																
57																
58	Supervisor del contrato										Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO					
59											INGENIERA CIVIL					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPÍTULO:	ACERO				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)				16	640 2PIA1
					UNIDAD:	KG
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.			\$ 1.244,44	37,500	\$ 33,19	
HERRAMIENTA MENOR (%)				2%	17,95	
SUBTOTAL \$					\$ 51,14	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ACERO LISO PARA DOVELAS		KG	1,050	\$ 8.860,00	\$ 9.303,00	
SUBTOTAL \$					\$ 9.303,00	
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	\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	300,00	\$ 359,93	
OFICIAL	\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	300,00	\$ 537,60	
SUBTOTAL \$					897,53	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					10.252,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción		Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION		24%	2.460,48			
IMPREVISTOS		1%	102,52			
UTILIDAD		5%	512,60			
SUBTOTAL \$					3.075,60	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					13,328	
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 76262 - 311512 TLM				

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPÍTULO:	FILTROS Y DRENAJES				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS				38	14P
DATOS ESPECÍFICOS					UNIDAD:	ML
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
TRANSPORTE MATERIAL DRENANTE	M3/KM		0,40	26,50	10,60	\$ 1.545,62
						\$ 16.383,57
SUBTOTAL \$					\$ 16.383,57	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE	\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	11,00	\$ 9.816,21	
SUBTOTAL \$					\$ 9.816,21	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 153.496,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	24%	36.839,04				
IMPREVISTOS	1%	1.534,96				
UTILIDAD	5%	7.574,80				
SUBTOTAL \$		\$ 46.048,80				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 199.545	
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM				

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N						
1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS																		
2	PROYECTO:																		
3																			
4	IR AL INDICE																		
5	"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"																		
6	CARTULO:		OBRAS ADICIONALES A LA VIA										APU No.	ITEM					
7	DESCRIPCION:		LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO										192	700.1					
8													UNIDAD:	ML					
9	DATOS ESPECÍFICOS																		
10	I. EQUIPO																		
11																			
12																			
13	DESCRIPCIÓN													TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
14	CAMIONETA D-300														\$ 57.770,00	500,00	\$ 115,54		
15	VEHICULO DELINEADOR														\$ 169.696,65	500,00	\$ 339,39		
16	HERRAMIENTA MENOR (%)															5%	4,72		
17																			
18																			
19																			
20	II. MATERIALES																		
21																			
22	DESCRIPCIÓN													UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
23	PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO													GAL	0,015	\$ 166.334,00	\$ 2.495,01		
24	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRILICO)													GAL	0,00043	\$ 83.000,00	\$ 35,69		
25	ESFERAS REFLECTIVAS													KG	0,047	\$ 71.070	\$ 3.340,29		
26																			
27																			
28	III. TRANSPORTES																		
29																			
30	MATERIAL													UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
31																			\$ -
32																			
33																			
34																			
35																			
36	IV. MANO DE OBRA																		
37																			
38	TRABAJADOR													JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
39	AYUDANTE (2)													\$ 116.733,33	185%	\$ 215.956,67	4.000,00	\$ 53,99	
40	OFICIAL													\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	4.000,00	\$ 40,32	
41																			
42																			
43																			
44																			
45	V. COSTOS INDIRECTOS																		
46																			
47	Descripción													Porcentaje	Valor Total				
48	ADMINISTRACION													24%	1.542,00				
49	IMPREVISTOS													1%	64,25				
50	UTILIDAD													5%	321,25				
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57	Supervisor del contrato													Contratista	YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 79202 - 311512 TLM				
58																			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
IR AL INDICE		"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"					
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA					APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (MARCA VIAL)					0	700.3.1P
						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), PRESION MAXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.			\$ 21.800,00	12,00	\$ 1.816,67		
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	140,24		
					SUBTOTAL \$ 6.771,07		
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
DISOLVENTE PARA IMPRIMANTE		GAL	0,1750	\$ 52.785,21	\$ 9.237,41		
IMPRIMANTE PARA PINTURA EN CONCRETO RIGIDO		GAL	0,25000	\$ 90.470,00	\$ 22.617,50		
					SUBTOTAL \$ 31.854,91		
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		\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	96,00	\$ 1.124,77	
OFICIAL		\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	96,00	\$ 1.680,00	
					SUBTOTAL \$ 2.804,77		
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41.431,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				24%	9.943,44		
IMPREVISTOS				1%	414,31		
UTILIDAD				5%	2.071,55		
					SUBTOTAL \$ 12.429,30		
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 53,860		
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT. 70202 - 311512 TLM					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
PROYECTO:								
IR AL INDICE							"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPÍTULO:		OBRAS ADICIONALES A LA VÍA					APU No.	ITEM
DESCRIPCION:		BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO					21	789.1.1P
							UNIDAD:	ML
DATOS ESPECÍFICOS								
I. EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
CAMIONETA D-300			\$ 57.770,00	165,00	\$ 350,12			
VEHÍCULO DELINEADOR			\$ 169.696,65	165,00	\$ 1.028,46			
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	10,20			
SUBTOTAL \$							\$ 1.388,78	
II. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
DISOLVENTE PARA IMPRIMANTE		GAL	0,0004	\$ 52.785,21	\$ 21,11			
IMPRIMANTE PARA PINTURA EN CONCRETO RIGIDO		GAL	0,01000	\$ 90.470,00	\$ 904,70			
SUBTOTAL \$							\$ 925,81	
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		\$ 58.366,67	185%	\$ 107.978,33	1.320,00	\$ 81,80		
OFICIAL		\$ 87.178,38	185%	\$ 161.280,00	1.320,00	\$ 122,18		
SUBTOTAL \$							203,98	
TOTAL COSTO DIRECTO \$							2.519,00	
V. COSTOS INDIRECTOS								
Descripción				Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION				24%	604,56			
IMPREVISTOS				1%	25,19			
UTILIDAD				5%	125,95			
SUBTOTAL \$							755,70	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$							3.275	
Supervisor del contrato								
Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 79202 - 311512 TLM								

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
PROYECTO:							
IR AL INDICE		"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"					
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA					APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	TACHA REFLECTIVA					102	701.10
DATOS ESPECÍFICOS						UNIDAD:	ML
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%	\$ 215.956,67	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				24%	4.697,04		
IMPREVISTOS				1%	195,71		
UTILIDAD				5%	978,55		
SUBTOTAL \$					5.871,30		
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					25,442		
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM					

1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
2	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS													
3	PROYECTO:													
4	IR AL INDICE													
5	"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"													
6	CAPITULO:		OBRAS ADICIONALES A LA VÍA										APU No.	ITEM
7	DESCRIPCION:		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO										103	700.3
8													UNIDAD:	M2
9	DATOS ESPECIFICOS													
10	I. EQUIPO													
11														
12	DESCRIPCIÓN							TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
13	CAMIONETA D-300								\$ 57.770,00	12,00	\$ 4.814,17			
14	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.								\$ 21.800,00	12,00	\$ 1.816,67			
15														
16	HERRAMIENTA MENOR (%)									1%	44,99			
17														
18	SUBTOTAL \$												\$ 6.675,82	
19	II. MATERIALES													
20														
21														
22	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
23	ESFERAS REFLECTIVAS							KG	0,080	\$ 71.070,00	\$ 5.685,60			
24	PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO							GAL	0,250	\$ 166.334,00	\$ 41.583,50			
25	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRILICO)							GAL	0,17500	\$ 83.000,00	\$ 14.525,00			
26														
27	SUBTOTAL \$												\$ 61.794,10	
28	III. TRANSPORTES													
29														
30														
31	MATERIAL						UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO		
32												\$ -		
33														
34														
35	SUBTOTAL \$												\$ -	
36	IV. MANO DE OBRA													
37														
38														
39	TRABAJADOR							JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
40	AYUDANTE (4)							\$ 233.466,67	185%	\$ 431.913,33	96,00	\$ 4.499,10		
41														
42	SUBTOTAL \$												4.499,10	
43														
44	TOTAL COSTO DIRECTO \$												72.969,00	
45	V. COSTOS INDIRECTOS													
46														
47														
48	Descripción							Porcentaje	Valor Total					
49	ADMINISTRACION							24%	17.512,56					
50	IMPREVISTOS							1%	729,69					
51	UTILIDAD							5%	3.648,45					
52	SUBTOTAL \$												21.890,70	
53														
54	Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$												94.860	
55														
56														
57														
58	Supervisor del contrato							Contratista	YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO					
59									INGENIERA CIVIL MAT. 2020 - 14551711 M					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPÍTULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA				APU No.	ITEM
DESCRIPCION:	Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm				24	718.19
					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	0,02900	\$ 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%	\$ 215.956,67	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	24%	117.232,08				
IMPREVISTOS	1%	4.884,67				
UTILIDAD	5%	24.423,35				
SUBTOTAL \$					\$ 146.540,10	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					635,007	
Supervisor del contrato		Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 79202 - 311512 TLM				

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:						
IR AL INDICE					"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"	
CAPITULO:		CONCRETOS			APU No.	ITEM
DESCRIPCION:		ANDEN EN CONCRETO (E=0.15) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION			23	11P
					UNIDAD:	M2
DATOS ESPECÍFICOS						
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP			\$ 11.313,11	1.000	\$ 11.313,11	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT			\$ 11.991,90	1.000	\$ 11.991,90	
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	5.931,93	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 29.236,94	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)		M3	0,15	\$ 675.920,00	\$ 101.388,00	
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO		M3	0,05	\$ 34.633,12	\$ 1.731,66	
MALLA ELECTROSOLDADA DE 5/16		m2	1,05	\$ 7.235,00	\$ 7.596,75	
					SUBTOTAL \$	
					\$ 110.716,41	
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	10,00	\$ 16.128,00	
AYUDANTE (4)	\$ 233.466,67	185%	\$ 431.913,33	10,00	\$ 43.191,33	
					SUBTOTAL \$	
					59.319,33	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	
					199.273,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			24%	47.825,52		
IMPREVISTOS			1%	1.992,73		
UTILIDAD			5%	9.963,65		
					SUBTOTAL \$	
					59.781,90	
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	
					259.055	
Supervisor del contrato			Contratista YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO INGENIERA CIVIL MAT: 70202 - 311512 TLM			


YEISY ALEJANDRA MARTINEZ HENAO
INGENIERA CIVIL
MAT: 70202 - 311512 TLM