ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	APU No.	ITEM
DESCRICION:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1	1.1
		UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA TEODOLITO ELECTRÓNICO CON ABERTURA DE ANTEOJO DE 42 MM. AUMENTO DEL ANTEOJO: 30X.DISTANCIA MÍNIMA DE ENFOQUE: 1.0 M. PRECISIÓN: 6´´. COMPENSADOR CON RANGO DE TRABAJO ±3´.		$ 22.626,22	10,000	$ 2.262,62
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	83,22
			SUBTOTAL $	$ 2.345,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACAS, PINTURA, TACHUELAS, HILO (LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y CARRETERAS)	GLO	1,000	$ 1.500,00	$ 1.500,00
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

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
CADENERO	$ 52.791,35	185%	$ 97.664,00	80,00	$ 1.220,80
TOPÓGRAFO	$ 140.838,32	167%	$ 235.200,00	80,00	$ 2.940,00
				SUBTOTAL $	4.160,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.007,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	1.921,68
IMPREVISTOS	1%	80,07
UTILIDAD	5%	400,35
	SUBTOTAL $	2.402,10
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	10.409

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	APU No.	ITEM
DESCRICION:	EXPLANACION Y CAJEO	2	1.2
		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%	114,52
			SUBTOTAL $	$ 14.887,92

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	14,00	$ 5.726,19
				SUBTOTAL $	5.726,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $	27.487,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	6.596,88
IMPREVISTOS	1%	274,87
UTILIDAD	5%	1.374,35
	SUBTOTAL $	8.246,10
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	35.733

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Final01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	APU No.	ITEM
DESCRICION:	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	3	1.3
		UNIDAD:	M3ICOMP

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%	4,45
			SUBTOTAL $	$ 3.115,56

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	360,00	$ 222,69
				SUBTOTAL $	222,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.211,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	2.450,64	
IMPREVISTOS	1%	102,11	
UTILIDAD	5%	510,55	
		SUBTOTAL $	3.063,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	13.274

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	4	1.4
		UNIDAD:	M3/COMP

b

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL DE RODILLO		$ 26.226,13	5,00	$ 5.245,23
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		$ 105.528,69	30,00	$ 3.517,62
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52, FUERZA DE IMPACTO POR		$ 14.390,28	5,00	$ 2.878,06
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	804,03
			SUBTOTAL $	$ 12.444,94

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	40,00	$ 4.032,00
AYUDANTE (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	40,00	$ 4.008,33
				SUBTOTAL $	8.040,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	71.449,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	17.147,76
IMPREVISTOS	1%	714,49
UTILIDAD	5%	3.572,45
	SUBTOTAL $	21.434,70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	92.884

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	APU No.	ITEM
DESCRICION:	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	$	1.5
		UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA TIPO E-200 O EQUIVALENTE		$ 206.827,50	23,000	$ 8.992,50
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	151,47
			SUBTOTAL $	$ 9.143,97

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
Obrero (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	212,32	$ 755,14
Oficial	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	212,32	$ 759,60
				SUBTOTAL $	1.514,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.659,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	2.558,16
IMPREVISTOS	1%	106,59
UTILIDAD	5%	532,95
	SUBTOTAL $	3.197,70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	13.857

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	EXCAVACIONES	APU No.	ITEM
		7	2.2
DESCRICION:	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	UNIDAD:	M3

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	3.513,21
			SUBTOTAL $	$ 3.513,21

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)	$ 216.666,67	185%	$ 400.833,33	16,00	$ 25.052,08
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	16,00	$ 10.080,00
				SUBTOTAL $	35.132,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	38.645,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	9.274,80
IMPREVISTOS	1%	386,45
UTILIDAD	5%	1.932,25
	SUBTOTAL $	11.593,50
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	50.239

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	EXCAVACIONES	APU No.	ITEM
		8	2.3
DESCRICION:	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	UNIDAD	M3

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 103.130,31	11,00	$ 7.933,10
Excavadora sobre llantas		$ 140.000,00	10,20	$ 13.725,49
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 321,61
			SUBTOTAL $	$ 21.980,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		0,000	$ -	$ -
		0,000	$ -	$ -
		0,000	$ -	$ -
		0,000	$ -	$ -
		0,000	$ -	$ -
		0,000	$ -	$ -
			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
Obrero (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	10,00	$ 16.033,33
Oficial	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	10,00	$ 16.128,00
				SUBTOTAL $	32.161,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	54.142,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 12.994,08
IMPREVISTOS	1%	$ 541,42
UTILIDAD	5%	$ 2.707,10
	SUBTOTAL $	16.242,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	70.384,60

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

		APU No.	ITEM
CAPITULO:	EXCAVACIONES	6	2.1
DESCRICION:	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	UNIDAD:	M3

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA TIPO E-200 O EQUIVALENTE		$ 206.827,50	13,800	14.987,50
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	466,11
			SUBTOTAL $	$ 15.453,61

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 (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	13,80	$ 11.618,36
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	13,80	$ 11.686,96
				SUBTOTAL $	23.305,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	45.632,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	10.951,68
IMPREVISTOS	1%	456,32
UTILIDAD	5%	2.281,60
	SUBTOTAL $	13.689,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	59.322

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	APU No	ITEM
DESCRICION:	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	9	2.4
		UNIDAD:	M2

DATOS ESPECIFICOS

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
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.		$ 131.910,86	70,000	$ 1.884,44
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	57,43
			SUBTOTAL $	$ 6.704,37

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	560,00	$ 286,31
				SUBTOTAL $	574,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.992,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	1.918,08
IMPREVISTOS	1%	79,92
UTILIDAD	5%	399,60
	SUBTOTAL $	2.397,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	10.390

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	APU No	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	10	3.2
		UNIDAD:	M3/COMP

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 105.528,69	30	$ 3.517,62
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 227.846,04	30	$ 7.594,87
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 131.910,86	30	$ 4.397,03
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	114,86
			SUBTOTAL $	$ 15.624,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	25,00	$ 237,62	$ 5.940,50
Material de afirmado CBR ≥ 15%	M3	1,30	$ 59.500,00	$ 77.350,00
			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
Obrero (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	280,00	$ 572,62
				SUBTOTAL $	1.148,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	100.064,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 24.015,36
IMPREVISTOS	1%	$ 1.000,64
UTILIDAD	5%	$ 5.003,20
	SUBTOTAL $	30.019,20
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	130.083,20

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	11	3.3
		UNIDAD	M3/COMP

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 96.815,31	40	$ 2.420,38
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 209.033,06	40	$ 5.225,83
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 121.019,14	40	$ 3.025,48
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	804,03
			SUBTOTAL $	$ 11.475,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	25,00	$ 218,00	$ 5.450,00
Material de Base (Gradacion 2)	M3	1,30	$ 61.131,93	$ 79.471,51
			SUBTOTAL $	$ 84.921,51

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
Oficial	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	40,00	$ 4.032,00
Obrero (2)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	40,00	$ 4.008,33
				SUBTOTAL $	8.040,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	104.438,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 25.065,12
IMPREVISTOS	1%	$ 1.044,38
UTILIDAD	5%	$ 5.221,90
	SUBTOTAL $	31.331,40
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	135.769,40

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	FILTROS Y DRENAJES	APU No	ITEM
DESCRICION:	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	12	3.4
		UNIDAD:	M2

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	139,83
			SUBTOTAL $	$ 139,83

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	115,00	$ 1.394,20
				SUBTOTAL $	2.796,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14.762,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	3.542,88
IMPREVISTOS	1%	147,62
UTILIDAD	5%	738,10
	SUBTOTAL $	4.428,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	19.191

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

#¡REF!

CAPITULO:	PAVIMENTOS HIDRAULICOS	APU No	ITEM
DESCRICION:	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	17	4.1
		UNIDAD:	M3

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ASPERSOR MANUAL		$ 5.995,95	6,250	$ 959,35
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)		$ 103.130,31	50,000	$ 2.062,61
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE DISCO)		$ 16.350,00	8,000	$ 2.043,75
FORMALETA METÁLICA		$ 4.905,00	0,143	$ 34.335,00
REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP		$ 17.231,81	8,000	$ 2.153,98
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT		$ 11.991,90	6,250	$ 1.918,70
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	24.097,33
			SUBTOTAL $	$ 67.570,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR-40	M3	1,05	$ 710.430,00	$ 745.951,50
ANTISOL BLANCO (PRESENTACIÓN 20 KG)	KG	5,00	$ 13.045,00	$ 65.225,00
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	M	1,20	$ 2.200,00	$ 2.640,00
SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	M	1,20	$ 10.137,00	$ 12.164,40
			SUBTOTAL $	$ 825.980,90

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	2,00	$ 80.640,00
AYUDANTE (4)	$ 173.333,33	185%	$ 320.666,67	2,00	$ 160.333,33
				SUBTOTAL $	240.973,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.134.525,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	272.286,00	
IMPREVISTOS	1%	11.345,25	
UTILIDAD	5%	56.726,25	
		SUBTOTAL $	340.357,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.474.883

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Pfinal01

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONCRETOS	APU No	ITEM
DESCRICION:	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	14	5.1
		UNIDAD:	M2

DATOS ESPECIFICOS

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%	5.022,25
			SUBTOTAL $	$ 28.327,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)	M3	0,10	$ 675.920,00	$ 67.592,00
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	0,15	$ 34.633,12	$ 5.194,97
			SUBTOTAL $	$ 72.786,97

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	8,00	$ 20.160,00
AYUDANTE (3)	$ 130.000,00	185%	$ 240.500,00	8,00	$ 30.062,50
				SUBTOTAL $	50.222,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	151.337,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	36.320,88
IMPREVISTOS	1%	1.513,37
UTILIDAD	5%	7.566,85
	SUBTOTAL $	45.401,10
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	196.738

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONCRETOS	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	15	5.2
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.008,90
			SUBTOTAL $	$ 2.008,90

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)	$ 130.000,00	185%	$ 240.500,00	20,00	$ 12.025,00
				SUBTOTAL $	20.089,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	105.270,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	25.264,80
IMPREVISTOS	1%	1.052,70
UTILIDAD	5%	5.263,50
	SUBTOTAL $	31.581,00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	136.851

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONCRETOS	APU No.	ITEM
		16	5,30
DESCRICION:	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	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%	1.873,71
			SUBTOTAL $	$ 6.778,71

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	30,00	$ 5.376,00
AYUDANTE (5)	$ 216.666,67	185%	$ 400.833,33	30,00	$ 13.361,11
				SUBTOTAL $	18.737,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	72.830,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	17.479,20	
IMPREVISTOS	1%	728,30	
UTILIDAD	5%	3.641,50	
		SUBTOTAL $	21.849,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	94.679

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACERO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	17	6.1
		UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.		$ 1.244,44	37,500	$ 33,19
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	16,10
			SUBTOTAL $	$ 49,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO PDR-60	KG	1,050	$ 8.257,30	$ 8.670,16
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,010	$ 10.900,00	$ 109,00
			SUBTOTAL $	$ 8.779,16

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	300,00	$ 267,22
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	300,00	$ 537,60
				SUBTOTAL $	804,82
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9.633,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	2.311,92
IMPREVISTOS	1%	96,33
UTILIDAD	5%	481,65
	SUBTOTAL $	2.889,90
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	12.523

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACERO	APU No.	ITEM
		18	6,20
DESCRICION:	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	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%	16,10
			SUBTOTAL $	$ 49,28

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	300,00	$ 267,22
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	300,00	$ 537,60
				SUBTOTAL $	804,82
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.157,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	2.437,68	
IMPREVISTOS	1%	101,57	
UTILIDAD	5%	507,85	
		SUBTOTAL $	3.047,10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	13.204

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITIEM
DESCRICION:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	18	7.1
		UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA TEODOLITO ELECTRÓNICO CON ABERTURA DE ANTEOJO DE 42 MM. AUMENTO DEL ANTEOJO: 30X.DISTANCIA MÍNIMA DE ENFOQUE: 1.0 M. PRECISIÓN: 5''.		$ 22.626,22	18,000	$ 1.257,01
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	46,23
			SUBTOTAL $	$ 1.303,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACAS, PINTURA, TACHUELAS, HILO (LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y CARRETERAS)	glo	1,000	$ 1.500,00	$ 1.500,00
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

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
CADENERO	$ 52.791,35	185%	$ 97.664,00	144,00	$ 678,22
TOPÓGRAFO	$ 140.838,32	167%	$ 235.200,00	144,00	$ 1.633,33
				SUBTOTAL $	2.311,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5.115,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	1.227,60	
IMPREVISTOS	1%	51,15	
UTILIDAD	5%	255,75	
		SUBTOTAL $	1.534,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	6.650

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	19	7.2
		UNIDAD:	M3

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	962,00
			SUBTOTAL $	$ 962,00

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	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (3)	$ 130.000,00	185%	$ 240.500,00	25,00	$ 9.620,00
				SUBTOTAL $	9.620,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	107.555,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	25.813,20
IMPREVISTOS	1%	1.075,55
UTILIDAD	5%	5.377,75
	SUBTOTAL $	32.266,50
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	139.822

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Ptinal01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	20	7.3
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.680,11
			SUBTOTAL $	$ 2.680,11

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	12,00	$ 13.361,11
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	12,00	$ 13.440,00
				SUBTOTAL $	26.801,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	82.964,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	19.911,36
IMPREVISTOS	1%	829,84
UTILIDAD	5%	4.148,20
	SUBTOTAL $	24.889,20
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	107.853

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

*PRECIO tuberia puesta en Piedras

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No:	ITEM
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	21	7.4
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	4.288,18
			SUBTOTAL $	$ 4.288,18

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	7,50	$ 21.377,78
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	7,50	$ 21.504,00
				SUBTOTAL $	42.881,78
				TOTAL COSTO DIRECTO $	158.837,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	38.120,88
IMPREVISTOS	1%	1.588,37
UTILIDAD	5%	7.941,85
	SUBTOTAL $	47.651,10
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	206.488

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

*PRECIO tuberia puesta en Piedras

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
		22	7.5
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	UNIDAD:	ML

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	5.360,22
			SUBTOTAL $	$ 5.360,22

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	6,00	$ 26.722,22
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	6,00	$ 26.880,00
				SUBTOTAL $	53.602,22
				TOTAL COSTO DIRECTO $	219.644,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	52.714,56
IMPREVISTOS	1%	2.196,44
UTILIDAD	5%	10.982,20
	SUBTOTAL $	65.893,20
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	285.537

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

*PRECIO tubería puesta en Piedras

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No:	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	23	7.6
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	4.947,90
			SUBTOTAL $	$ 4.947,90

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	6,50	$ 24.666,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	6,50	$ 24.812,31
				SUBTOTAL $	49.478,97
				TOTAL COSTO DIRECTO $	295.307,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	70.873,68
IMPREVISTOS	1%	2.953,07
UTILIDAD	5%	14.765,35
	SUBTOTAL $	88.592,10
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	383.899

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
		24	7.7
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	4.020,17
			SUBTOTAL $	$ 4.020,17

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	8,00	$ 20.041,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	8,00	$ 20.160,00
				SUBTOTAL $	40.201,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	339.427,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	81.462,48	
IMPREVISTOS	1%	3.394,27	
UTILIDAD	5%	16.971,35	
		SUBTOTAL $	101.828,10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	441.255

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 14X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	26	7.9
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	6.432,27
			SUBTOTAL $	$ 6.432,27

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	5,00	$ 32.066,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	5,00	$ 32.256,00
				SUBTOTAL $	64.322,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	613.401,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	147.216,24
IMPREVISTOS	1%	6.134,01
UTILIDAD	5%	30.670,05
	SUBTOTAL $	184.020,30
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	797.421

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ALCANTARILLADO	APU No.	ITEM
		25	7.8
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	4.594,48
			SUBTOTAL $	$ 4.594,48

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	7,00	$ 22.904,76
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	7,00	$ 23.040,00
				SUBTOTAL $	45.944,76
				TOTAL COSTO DIRECTO $	474.354,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	113.844,96
IMPREVISTOS	1%	4.743,54
UTILIDAD	5%	23.717,70
	SUBTOTAL $	142.306,20
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	616.660

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

287

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	27	8.1
		UNIDAD:	M3

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.068,89
			SUBTOTAL $	$ 1.068,89

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	15,00	$ 10.688,89
				SUBTOTAL $	10.688,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	89.682,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	21.523,68
IMPREVISTOS	1%	896,82
UTILIDAD	5%	4.484,10
	SUBTOTAL $	26.904,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	116.587

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
		28	8.2
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UNIDAD:	UND

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.286,45
			SUBTOTAL $	$ 1.286,45

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	25,00	$ 6.413,33
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	25,00	$ 6.451,20
				SUBTOTAL $	12.864,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	73.554,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	17.652,96	
IMPREVISTOS	1%	735,64	
UTILIDAD	5%	3.677,70	
		SUBTOTAL $	22.066,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	95.620

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	29	8.3
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.609,64
			SUBTOTAL $	$ 1.609,64

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	15,00	$ 5.344,44
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	15,00	$ 10.752,00
				SUBTOTAL $	16.096,44
				TOTAL COSTO DIRECTO $	37.562,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	9.014,88	
IMPREVISTOS	1%	375,62	
UTILIDAD	5%	1.878,10	
		SUBTOTAL $	11.268,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	48.831

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Pfinal01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	30	8.4
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.006,03
			SUBTOTAL $	$ 1.006,03

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	24,00	$ 3.340,28
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	24,00	$ 6.720,00
				SUBTOTAL $	10.060,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	15.391,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	3.693,84	
IMPREVISTOS	1%	153,91	
UTILIDAD	5%	769,55	
		SUBTOTAL $	4.617,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	20.008

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
		31	8.5
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.414,47
			SUBTOTAL $	$ 2.414,47

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	10,00	$ 8.016,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	10,00	$ 16.128,00
				SUBTOTAL $	24.144,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	60.028,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	14.406,72	
IMPREVISTOS	1%	600,28	
UTILIDAD	5%	3.001,40	
		SUBTOTAL $	18.008,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	78.036

Pfinal01

Supervisión del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	32	8.6
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	965,79
			SUBTOTAL $	$ 965,79

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	25,00	$ 3.206,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	25,00	$ 6.451,20
				SUBTOTAL $	9.657,87
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46.376,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	11.130,24	
IMPREVISTOS	1%	463,76	
UTILIDAD	5%	2.318,80	
		SUBTOTAL $	13.912,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	60.289

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

*PRECIO tuberia puesta en Piedras

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No.	ITEM
DESCRICION:	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	34	9.1
		UNDAD:	UND

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	24.144,67
			SUBTOTAL $	$ 24.144,67

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	1,00	$ 80.166,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	1,00	$ 161.280,00
				SUBTOTAL $	241.446,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	946.519,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	227.164,56
IMPREVISTOS	1%	9.465,19
UTILIDAD	5%	47.325,95
	SUBTOTAL $	283.955,70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.230.475

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

290

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	ACUEDUCTO	APU No.	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	33	8.7
		UNDAD:	ML

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.608,07
			SUBTOTAL $	$ 1.608,07

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	20,00	$ 8.016,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	20,00	$ 8.064,00
				SUBTOTAL $	16.080,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84.206,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	20.209,44
IMPREVISTOS	1%	842,06
UTILIDAD	5%	4.210,30
	SUBTOTAL $	25.261,80
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	109.467,80

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No.	ITEM
DESCRICION:	PAÑETE INTERIOR	35	9.2
		UNIDAD:	ML

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	6.036,17
			SUBTOTAL $	$ 6.036,17

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	4,00	$ 20.041,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	4,00	$ 40.320,00
				SUBTOTAL $	60.361,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	160.661,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	38.558,64
IMPREVISTOS	1%	1.606,61
UTILIDAD	5%	8.033,05
	SUBTOTAL $	48.198,30
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	208.859

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No.	ITEM
DESCRICION:	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	36	9.3
		UNDAD:	ML

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	24.144,67
			SUBTOTAL $	$ 24.144,67

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	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	1,00	$ 80.166,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	1,00	$ 161.280,00
				SUBTOTAL $	241.446,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.254.161,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	300.998,64
IMPREVISTOS	1%	12.541,61
UTILIDAD	5%	62.708,05
	SUBTOTAL $	376.248,30
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.630.409

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No	ITEM
		37	9.4
DESCRICION:	CONO REDUCCIÓN H=0.65M	UNIDAD	ML

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	24.144,67
			SUBTOTAL $	$ 24.144,67

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	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	1,00	$ 80.166,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	1,00	$ 161.280,00
				SUBTOTAL $	241.446,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	664.433,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	159.463,92	
IMPREVISTOS	1%	6.644,33	
UTILIDAD	5%	33.221,65	
		SUBTOTAL $	199.329,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	863.763
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	863.762,90

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No.	ITEM
DESCRICION:	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	38	9.5
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	801,67
			SUBTOTAL $	$ 801,67

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	20,00	$ 8.016,67
				SUBTOTAL $	8.016,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	41.793,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	10.030,32
IMPREVISTOS	1%	417,93
UTILIDAD	5%	2.089,65
	SUBTOTAL $	12.537,90
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	54.331

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No:	ITEM
DESCRICION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	39	9.6
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	16.080,67
			SUBTOTAL $	$ 16.080,67

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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	2,00	$ 80.166,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	2,00	$ 80.640,00
				SUBTOTAL $	160.806,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.055.889,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	253.413,36	
IMPREVISTOS	1%	10.558,89	
UTILIDAD	5%	52.794,45	
		SUBTOTAL $	316.766,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.372.656

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	APU No.	ITEM
DESCRICION:	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	40	9.7
		UNIDAD:	UND

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	24.144,67
			SUBTOTAL $	$ 24.144,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)	M3	0,100	$ 675.920,00	$ 67.592,00
LADRILLO TOLETE COMÚN	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	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 43.333,33	185%	$ 80.166,67	1,00	$ 80.166,67
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	1,00	$ 161.280,00
				SUBTOTAL $	241.446,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	741.470,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	177.952,80
IMPREVISTOS	1%	7.414,70
UTILIDAD	5%	37.073,50
	SUBTOTAL $	222.441,00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	963.911

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA	APU No.	ITEM
DESCRICION:	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	41	10.1
		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%	4,02
			SUBTOTAL $	$ 458,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO	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)	$ 86.666,67	185%	$ 160.333,33	4.000,00	$ 40,08
OFICIAL	$ 87.178,38	185%	$ 161.280,00	4.000,00	$ 40,32
				SUBTOTAL $	80,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.410,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	1.538,40
IMPREVISTOS	1%	64,10
UTILIDAD	5%	320,50
	SUBTOTAL $	1.923,00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	8.333

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA	APU No.	ITEM
DESCRICION:	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	42	10.2
		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%	33,40
			SUBTOTAL $	$ 6.664,24

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	GL	0,250	$ 166.334,00	$ 41.583,50
Disolvente para pintura Trafico (acrílico)	GL	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
Obrero (4)	$ 173.333,33	185%	$ 320.666,67	96,00	$ 3.340,28
				SUBTOTAL $	3.340,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	71.799,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 17.231,76
IMPREVISTOS	1%	$ 717,99
UTILIDAD	5%	$ 3.589,95
	SUBTOTAL $	21.539,70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	93.338,70

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

ANALISÍS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA	APU No.	ITEM
DESCRICION:	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	43	11
		UNIDAD:	M3/KM

DATOS ESPECIFICOS

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

DESCRIPCION	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	24%	371,04	
IMPREVISTOS	1%	15,48	
UTILIDAD	5%	77,30	
		SUBTOTAL $	463,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2.010

Supervisor del contrato

Vo.Bo. Profesional

30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

IR AL INDICE

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CAPITULO:	OBRAS ADICIONALES A LA VIA	APU No:	ITEM
		44	12,00
DESCRICION:	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	UNIDAD:	M3/KM

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TARIFA DE TRANSPORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN MIXER	H	$ 98.100,00	53,00	$ 1.850,94
HERRAMIENTA MENOR (%)			0%	0,00
			SUBTOTAL $	$ 1.850,94

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 $	1.851,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	444,24	
IMPREVISTOS	1%	18,51	
UTILIDAD	5%	92,55	
		SUBTOTAL $	555,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2.406

Pfinal01

Supervisor del contrato

Contratista

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA