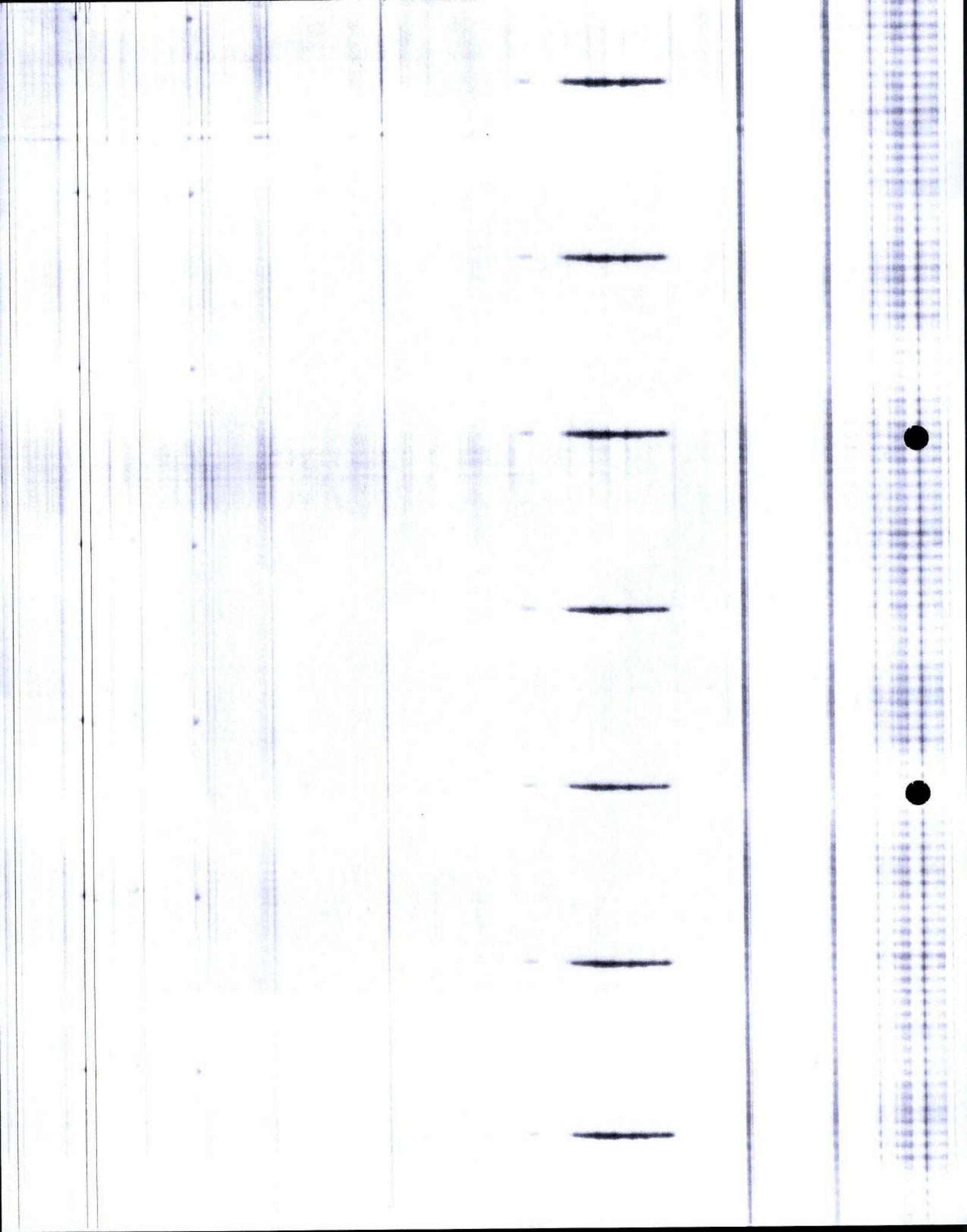


Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	MORTERO 1:5	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,20	$ 43.826,00	$ 52.591,20
CEMENTO GRIS	KG	302	$ 781,48	$ 236.006,96
AGUA	LT	240	$ 30,00	$ 7.200,00
DESPERDICIO	%	5	$ 295.798,16	$ 14.789,91
			SUBTOTAL	$ 310.588,07

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.940,63		$ 4.940,63
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
			SUBTOTAL	$ 10.773,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,20	6,105	$ 1.658,67	$ 12.151,42
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	M3/KM	1,20	5,207	$ 1.906,33	$ 11.911,51
				SUBTOTAL	$ 24.062,93

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	8,00	$ 12.431,25
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	8,00	$ 36.975,00
					SUBTOTAL	$ 49.406,25

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 394.830,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
SUBTOTAL		$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 394.831,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	MORTERO 1:3	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,10	$ 43.826,00	$ 48.208,60
CEMENTO GRIS	KG	454	$ 781,48	$ 354.791,92
AGUA	LT	250	$ 30,00	$ 7.500,00
DESPERDICIO	%	5	$ 410.500,52	$ 20.525,03
			SUBTOTAL	$ 431.025,55

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.940,63		$ 4.940,63
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
			SUBTOTAL	$ 10.773,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,10	6,105	$ 1.658,67	$ 11.138,80
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	M3/KM	1,10	5,207	$ 1.906,33	$ 10.918,69
				SUBTOTAL	$ 22.057,68

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	8,00	$ 12.431,25
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	8,00	$ 36.975,00
					SUBTOTAL	$ 49.406,25

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 513.262,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
SUBTOTAL		$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 513.263,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	CONCRETO MR:40KG/CM2	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,536	$ 43.626,00	$ 23.490,74
TRITURADO MAX 3/4"	M3	0,648	$ 129.313,33	$ 83.795,04
CEMENTO GRIS	KG	421	$ 781,48	$ 329.003,08
AGUA	LT	203	$ 30,00	$ 6.090,00
DESPERDICIO	%	5	$ 442.378,85	$ 22.118,94
			SUBTOTAL	$ 464.497,80

II. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 9.881,25		$ 9.881,25
			SUBTOTAL	$ 15.714,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,65	6,105	$ 1.906,33	$ 7.541,52
TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	M3/KM	0,65	5,207	$ 1.656,67	$ 5.596,58
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,54	6,105	$ 1.906,33	$ 6.238,05
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	M3/KM	0,54	5,207	$ 1.656,67	$ 4.629,27
				SUBTOTAL	$ 24.005,41

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	4,00	$ 24.862,50
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	4,00	$ 73.950,00
					SUBTOTAL	$ 98.812,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 603.029,83

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 603.030,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,63	$ 43.826,00	$ 27.610,38
TRITURADO MAX 3/4"	M3	0,84	$ 129.313,33	$ 108.623,20
CEMENTO GRIS	KG	260	$ 781,48	$ 203.184,80
AGUA	LT	170	$ 30,00	$ 5.100,00
DESPERDICIO	%	5	$ 344.518,38	$ 17.225,92
			SUBTOTAL	$ 361.744,30

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 9.881,25		$ 9.881,25
			SUBTOTAL	$ 15.714,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,84	6,105	$ 1.906,33	$ 9.776,04
TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	M3/KM	0,84	5,207	$ 1.658,67	$ 7.254,82
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,63	6,105	$ 1.906,33	$ 7.332,03
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	M3/KM	0,63	5,207	$ 1.658,67	$ 5.441,12
				SUBTOTAL	$ 29.804,01

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	4,00	$ 24.862,50
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	4,00	$ 73.950,00
					SUBTOTAL	$ 98.812,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 506.074,94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 506.075,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	CONCRETO 1:2:4 2500 PSI	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,50	$ 43.826,00	$ 21.913,00
TRITURADO MAX 3/4"	M3	0,95	$ 129.313,33	$ 122.847,66
CEMENTO GRIS	KG	300	$ 781,48	$ 234.444,00
AGUA	LT	205	$ 30,00	$ 6.150,00
DESPERDICIO	%	5	$ 385.354,66	$ 19.267,73
			SUBTOTAL	$ 404.622,40

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.907,60		$ 2.907,60
			SUBTOTAL	$ 8.740,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,95	6,105	$ 1.658,67	$ 9.619,87
TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	M3/KM	0,95	5,207	$ 1.906,33	$ 9.429,95
TRANSPORTE DE ARENA VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,50	6,105	$ 1.658,67	$ 5.063,09
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	M3/KM	0,50	5,207	$ 1.906,33	$ 4.963,13
				SUBTOTAL	$ 29.076,04

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	4,00	$ 24.862,50
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	4,00	$ 73.950,00
					SUBTOTAL	$ 98.812,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 541.251,42

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
SUBTOTAL		$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 541.251,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D

Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	BASICOS	ITEM:	-
ACTIVIDAD:	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	UNIDAD:	M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,56	$ 43.826,00	$ 24.542,56
TRITURADO MAX 3/4"	M3	0,84	$ 129.313,33	$ 108.623,20
CEMENTO GRIS	KG	350	$ 781,48	$ 273.518,00
AGUA	LT	180	$ 30,00	$ 5.400,00
DESPERDICIO	%	5	$ 412.083,76	$ 20.604,19
			SUBTOTAL	$ 432.687,95

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MEZCLADORA 1 BULTO	D	$ 9.721,46	0,60	$ 5.832,88
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 9.881,25		$ 9.881,25
			SUBTOTAL	$ 15.714,13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE TRITURADO VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	0,84	6,105	$ 1.658,67	$ 8.505,99
TRANSPORTE TRITURADO VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,84	5,207	$ 1.906,33	$ 8.338,06
TRANSPORTE DE ARENA VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	0,56	6,105	$ 1.658,67	$ 5.670,66
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,56	5,207	$ 1.906,33	$ 5.558,71
				SUBTOTAL	$ 28.073,42

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	4,00	$ 24.862,50
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	4,00	$ 73.950,00
					SUBTOTAL	$ 98.812,50
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 575.287,99

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
	SUBTOTAL	$ -
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 575.288,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.T.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.3 ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN	ITEM:	3.3.3.1
ACTIVIDAD:	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	0,33	$ 20.000,00	$ 6.600,00
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	2,00	$ 9.821,26	$ 19.642,52
ACERO DE REFUERZO	KG	81,00	$ 7.948,98	$ 643.867,38
MARCO EN ANGULO 3*3*1/4 PULG.1.00*0.70 M.	UND	1,00	$ 139.050,00	$ 139.050,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F'C=210 KG/CM2)	M3	1,26	$ 575.287,99	$ 724.862,86
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 1.534.022,76

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 19.762,50		$ 19.762,50
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 9.983,78	2,00	$ 4.991,89
			SUBTOTAL	$ 24.754,39

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	2,00	$ 147.900,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	2,00	$ 49.725,00
					SUBTOTAL	$ 197.625,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.756.402,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 474.228,58
IMPREVISTOS	1,00%	$ 17.564,02
UTILIDAD	7,00%	$ 122.948,15
	SUBTOTAL	$ 614.740,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.371.143,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.3.2.4
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 355 MM.(14 PULG.)	M	1,00	$ 191.959,06	$ 191.959,06
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,06	$ 158.410,00	$ 9.504,60
DESPERDICIO	%	5	$ 201.463,66	$ 10.073,18
			SUBTOTAL	$ 211.536,84

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.129,29		$ 1.129,29
			SUBTOTAL	$ 1.129,29

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	35,00	$ 8.451,43
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	35,00	$ 2.841,43
					SUBTOTAL	$ 11.292,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 223.958,99

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 60.468,93
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.239,59
UTILIDAD	7,00%	$ 15.677,13
	SUBTOTAL	$ 78.385,65

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 302.345,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.3.2.3
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 450 MM.(18 PULG.)	M	1,00	$ 303.416,33	$ 303.416,33
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,08	$ 158.410,00	$ 12.672,80
DESPERDICIO	%	5	$ 316.089,13	$ 15.804,46
			SUBTOTAL	$ 331.893,59

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.317,50		$ 1.317,50
			SUBTOTAL	$ 1.317,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	30,00	$ 9.860,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	30,00	$ 3.315,00
					SUBTOTAL	$ 13.175,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 346.386,09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 93.524,24
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.463,86
UTILIDAD	7,00%	$ 24.247,03
	SUBTOTAL	$ 121.235,13

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 467.621,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.3.2.2
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 500 MM.(20 PULG.)	M	1,00	$ 395.579,61	$ 395.579,61
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,10	$ 158.410,00	$ 15.841,00
DESPERDICIO	%	5	$ 411.420,61	$ 20.571,03
			SUBTOTAL	$ 431.991,64

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.317,50		$ 1.317,50
			SUBTOTAL	$ 1.317,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	30,00	$ 9.860,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	30,00	$ 3.315,00
					SUBTOTAL	$ 13.175,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 446.484,14

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 120.550,72
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.464,84
UTILIDAD	7,00%	$ 31.253,89
	SUBTOTAL	$ 156.269,45

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 602.754,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.3.2.1
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 600 MM.(24 PULG.)	M	1,00	$ 578.088,15	$ 578.088,15
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,10	$ 158.410,00	$ 15.841,00
DESPERDICIO	%	5	$ 593.929,15	$ 29.696,46
			SUBTOTAL	$ 623.625,61

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.647,69		$ 1.647,69
			SUBTOTAL	$ 1.647,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	3,00	$ 43.500,00	1,70	$ 221.850,00	19,50	$ 11.376,92
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	19,50	$ 5.100,00
					SUBTOTAL	$ 16.476,92

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 641.750,22

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 173.272,56
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.417,50
UTILIDAD	7,00%	$ 44.922,52
	SUBTOTAL	$ 224.612,58

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 866.363,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.3.1.3
ACTIVIDAD:	RELLENO CON TRITURADO 3/4"	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRITURADO DE 3/4"	M3	1,00	$ 129.313,33	$ 129.313,33
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 129.313,33

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.445,00		$ 1.445,00
COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	DIA	$ 90.290,32	12,00	$ 7.524,19
			SUBTOTAL	$ 8.969,19

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,00	6,105	$ 1.658,67	$ 10.126,18
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,00	5,207	$ 1.906,33	$ 9.926,26
				SUBTOTAL	$ 20.052,44

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	12,00	$ 6.162,50
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
					SUBTOTAL	$ 14.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 172.784,96

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 46.651,94
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.727,85
UTILIDAD	7,00%	$ 12.094,95
	SUBTOTAL	$ 60.474,74

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 233.260,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.3.1.2
ACTIVIDAD:	CAMA DE ARENA E=0,05M	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,15	$ 43.826,00	$ 50.399,90
			SUBTOTAL	$ 50.399,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HORA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,15	6,105	$ 1.658,67	$ 11.645,11
CANTERA TAME VIA DESTAPADA	M3/KM	1,15	5,207	$ 1.906,33	$ 11.415,20
				SUBTOTAL	$ 23.060,31

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.777,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 25.589,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 947,77
UTILIDAD	7,00%	$ 6.634,40
	SUBTOTAL	$ 33.172,02

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 127.949,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.3 DRENAJE VIAL - SECCIÓN: 3.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.3.1.1
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$ 253.666,67	15,00	$ 16.911,11
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 123,25		$ 123,25
			SUBTOTAL	$ 17.034,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	120,00	$ 1.232,50
					SUBTOTAL	$ 1.232,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.266,86

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 4.932,05
IMPREVISTOS	1,00%	$ 182,67
UTILIDAD	7,00%	$ 1.278,68
	SUBTOTAL	$ 6.393,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 24.660,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.4 CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM:	3.2.4.1
ACTIVIDAD:	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
HIDROSELLO 160 MM	UND	2,00	$ 5.288,00	$ 10.576,00
CAJA EN CONCRETO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	UND	1,00	$ 172.633,00	$ 172.633,00
MORTERO 1:3	M3	0,025	$ 513.263,00	$ 12.831,58
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 160 MM(6 PULG.)	M	9,00	$ 42.667,83	$ 384.010,47
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,02	$ 158.410,00	$ 3.168,20
KIT SILLA YEE PVC ALC. 200*160	UND	1,00	$ 179.500,00	$ 179.500,00
DESPERDICIO	%	5	$ 387.178,67	$ 19.358,93
			SUBTOTAL	$ 782.078,18

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.947,00		$ 4.947,00
			SUBTOTAL	$ 4.947,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	5,00	$ 19.890,00
					SUBTOTAL	$ 49.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 836.495,18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 225.853,70
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.364,95
UTILIDAD	7,00%	$ 58.554,66
	SUBTOTAL	$ 292.773,31

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.129.268,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.9
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 12.367,50		$ 12.367,50
COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	D	$ 451.200,00	2,00	$ 225.600,00
			SUBTOTAL	$ 237.967,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	2,00	$ 73.950,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	2,00	$ 49.725,00
					SUBTOTAL	$ 123.675,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 361.642,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 97.643,48
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.616,43
UTILIDAD	7,00%	$ 25.314,98
	SUBTOTAL	$ 126.574,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 488.217,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.8
ACTIVIDAD:	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 18 PULG. PARA CONCRETO	UND	0,02	$ 672.500,00	$ 13.450,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,10	$ 589.234,06	$ 58.923,41
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,50	$ 21.450,00	$ 10.725,00
			SUBTOTAL	$ 83.098,41

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 102.172,41

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 27.586,55
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.021,72
UTILIDAD	7,00%	$ 7.152,07
	SUBTOTAL	$ 35.760,34

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 137.933,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.7
ACTIVIDAD:	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO Ø8" 90° PVC-ALC	UND	1,00	$ 197.027,00	$ 197.027,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
TEE FABRICADA Ø8" PVC-ALC	UND	1,00	$ 209.979,00	$ 209.979,00
			SUBTOTAL	$ 467.996,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 2.473,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 495.204,50

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 133.705,22
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.952,05
UTILIDAD	7,00%	$ 34.664,32
	SUBTOTAL	$ 173.321,58

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 668.526,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.6
ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	UNIDAD:	Kg

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACERO DE REFUERZO	KG	1,00	$ 7.948,98	$ 7.948,98
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	0,05	$ 9.821,26	$ 491,06
DESPERDICIO	%	5	$ 7.948,98	$ 397,45
			SUBTOTAL	$ 8.837,49

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 115,60		$ 115,60
CIZALLA MANUAL	D	$ 30.400,08	150,00	$ 202,67
DOBLADORA MANUAL	D	$ 33.898,72	150,00	$ 225,99
			SUBTOTAL	$ 544,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	150,00	$ 493,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	150,00	$ 663,00
					SUBTOTAL	$ 1.156,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.537,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 2.845,19
IMPREVISTOS	1,00%	$ 105,38
UTILIDAD	7,00%	$ 737,64
	SUBTOTAL	$ 3.688,21

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 14.226,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.5
ACTIVIDAD:	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,20	$ 575.288,00	$ 115.057,60
TAPA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO REF.	UND	0,50	$ 433.288,00	$ 216.644,00
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 331.701,60

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.245,00		$ 8.245,00
FORMALETA METALICA TAPA POZO	D	$ 28.506,00	3,00	$ 9.502,000
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 9.983,78	0,38	$ 3.743,92
			SUBTOTAL	$ 21.490,92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	3,00	$ 49.300,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	3,00	$ 33.150,00
					SUBTOTAL	$ 82.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 435.642,52

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 117.623,48
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.356,43
UTILIDAD	7,00%	$ 30.494,98
	SUBTOTAL	$ 152.474,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 588.117,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.4
ACTIVIDAD:	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,13	$ 575.286,00	$ 74.787,44
PLASTOCRETE DM	KG	0,33	$ 20.491,73	$ 6.762,27
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 81.549,71

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.947,00		$ 4.947,00
			SUBTOTAL	$ 4.947,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	5,00	$ 19.890,00
					SUBTOTAL	$ 49.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135.966,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 36.711,01
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.359,67
UTILIDAD	7,00%	$ 9.517,67
	SUBTOTAL	$ 47.588,35

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 183.555,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.3
ACTIVIDAD:	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,88	$ 575.288,00	$ 506.253,44
PLASTOCRETE DM	KG	1,60	$ 20.491,73	$ 32.786,77
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 539.040,21

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 7.820,00		$ 7.820,00
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 9.983,78	0,75	$ 7.487,84
FORMALETA METALICA PARA ANILLO (D=1,20M-1,50M)	HORA	$ 5.304,50	6,00	$ 31.827,00
			SUBTOTAL	$ 47.134,84

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	5,00	$ 43.500,00	1,70	$ 369.750,00	6,00	$ 61.625,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	6,00	$ 16.575,00
					SUBTOTAL	$ 78.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 664.375,04

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 179.381,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.643,75
UTILIDAD	7,00%	$ 46.506,25
	SUBTOTAL	$ 232.531,27

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 896.906,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.2
ACTIVIDAD:	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,20	$ 575.288,00	$ 115.057,60
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,16	$ 20.000,00	$ 3.200,00
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 118.257,60

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.245,00		$ 8.245,00
VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 9.983,78	0,38	$ 3.743,92
			SUBTOTAL	$ 11.988,92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	3,00	$ 49.300,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	3,00	$ 33.150,00
					SUBTOTAL	$ 82.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 212.696,52

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 57.428,06
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.126,97
UTILIDAD	7,00%	$ 14.888,76
	SUBTOTAL	$ 74.443,78
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 287.140,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.3 ELEMENTOS DE CONEXIÓN	ITEM:	3.2.3.1
ACTIVIDAD:	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,07	$ 541.251,00	$ 37.887,57
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 37.887,57

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 989,40		$ 989,40
			SUBTOTAL	$ 989,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	25,00	$ 5.916,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	25,00	$ 3.978,00
					SUBTOTAL	$ 9.894,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.770,97

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 13.168,16
IMPREVISTOS	1,00%	$ 487,71
UTILIDAD	7,00%	$ 3.413,97
	SUBTOTAL	$ 17.069,84

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 65.841,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.2.2.1
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	0,02	$ 158.410,00	$ 3.168,20
LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.)	UND	0,02	$59.879,96	$ 1.197,60
DESPERDICIO	%	5	$ 65.355,80	$ 3.267,79
			SUBTOTAL	$ 68.623,59

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.030,63		$ 1.030,63
			SUBTOTAL	$ 1.030,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	24,00	$ 6.162,50
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	24,00	$ 4.143,75
					SUBTOTAL	$ 10.306,25

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.960,46

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 21.589,33
IMPREVISTOS	1,00%	$ 799,60
UTILIDAD	7,00%	$ 5.597,23
	SUBTOTAL	$ 27.986,16

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 107.947,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.2.1.5
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DESPERDICIO	%	5	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.317,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 5.755,59
IMPREVISTOS	1,00%	$ 213,17
UTILIDAD	7,00%	$ 1.492,19
	SUBTOTAL	$ 7.460,95

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 28.778,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.2.1.4
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,15	$ 43.826,00	$ 50.399,90
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 50.399,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HORA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,15	6,105	$ 1.656,67	$ 11.645,11
CANTERA TAME VIA DESTAPADA	M3/KM	1,15	5,207	$ 1.906,33	$ 11.415,20
				SUBTOTAL	$ 23.060,31

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.777,21

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 25.589,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 947,77
UTILIDAD	7,00%	$ 6.634,40
	SUBTOTAL	$ 33.172,02

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 127.949,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.2.1.3
ACTIVIDAD:	CAMA DE ARENA E=0,05M	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,15	$ 43.826,00	$ 50.399,90
			SUBTOTAL	$ 50.399,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HORA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,15	6,105	$ 1.658,67	$ 11.645,11
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,15	5,207	$ 1.906,33	$ 11.415,20
				SUBTOTAL	$ 23.060,31

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.777,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 25.589,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 947,77
UTILIDAD	7,00%	$ 6.634,40
	SUBTOTAL	$ 33.172,02
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 127.949,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.2.1.2
ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.958,00		$ 2.958,00
			SUBTOTAL	$ 2.958,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
					SUBTOTAL	$ 29.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.538,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 8.785,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 325,38
UTILIDAD	7,00%	$ 2.277,66
	SUBTOTAL	$ 11.388,30

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 43.926,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SECCIÓN: 3.2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.2.1.1
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$ 253.666,67	15,00	$ 16.911,11
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 123,25		$ 123,25
			SUBTOTAL	$ 17.034,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	1,30	5	$ 1.658,67	$ 10.781,36
				SUBTOTAL	$ 10.781,36

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	120,00	$ 1.232,50
					SUBTOTAL	$ 1.232,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.048,22

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 7.843,02
IMPREVISTOS	1,00%	$ 290,48
UTILIDAD	7,00%	$ 2.033,38
	SUBTOTAL	$ 10.166,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 39.215,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS	ITEM:	3.1.5.6
ACTIVIDAD:	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VÁLVULA Ø3" HD EXT. BRIDA, TIPO VENTOSA ANTIFRAUDE	UND	1,00	$ 1.538.670,00	$ 1.538.670,00
			SUBTOTAL	$ 1.538.670,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 3.468,00		$ 3.468,00
			SUBTOTAL	$ 3.468,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	5,00	$ 19.890,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	5,00	$ 14.790,00
					SUBTOTAL	$ 34.680,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.576.818,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 425.740,86
IMPREVISTOS	1,00%	$ 15.768,18
UTILIDAD	7,00%	$ 110.377,26
	SUBTOTAL	$ 551.886,30

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.128.704,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS	ITEM:	3.1.5.5
ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VÁLVULA Ø2" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 547.400,00	$ 547.400,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
TAPA TIPO CHOROTE PESADA	UND	1,00	$ 555.730,00	$ 555.730,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 126.140,00	$ 252.280,00
			SUBTOTAL	$ 1.416.400,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 2.473,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERÍA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.443.608,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 389.774,30
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.436,09
UTILIDAD	7,00%	$ 101.052,60
	SUBTOTAL	$ 505.262,98

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.948.871,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

secretaría de infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS	ITEM:	3.1.5.4
ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VÁLVULA Ø3" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 779.450,00	$ 779.450,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
TAPA TIPO CHOROTE PESADA	UND	1,00	$ 555.730,00	$ 555.730,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 155.890,00	$ 311.780,00
			SUBTOTAL	$ 1.707.950,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.947,00		$ 4.947,00
			SUBTOTAL	$ 4.947,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	5,00	$ 19.890,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
					SUBTOTAL	$ 49.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.762.367,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 475.839,09
IMPREVISTOS	1,00%	$ 17.623,67
UTILIDAD	7,00%	$ 123.365,69
SUBTOTAL		$ 616.828,45

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.379.195,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS	ITEM:	3.1.5.3
ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VÁLVULA Ø4" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.032.920,00	$ 1.032.920,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
TAPA TIPO CHOROTE PESADA	UND	1,00	$ 555.730,00	$ 555.730,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 172.550,00	$ 345.100,00
			SUBTOTAL	$ 1.994.740,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.947,00		$ 4.947,00
			SUBTOTAL	$ 4.947,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	5,00	$ 19.890,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
					SUBTOTAL	$ 49.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.049.157,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 553.272,39
IMPREVISTOS	1,00%	$ 20.491,57
UTILIDAD	7,00%	$ 143.440,99
	SUBTOTAL	$ 717.204,95

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.766.362,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS	ITEM:	3.1.5.2
ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VÁLVULA Ø6" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.993.250,00	$ 1.993.250,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	M	1,00	$ 60.990,00	$ 60.990,00
TAPA TIPO CHOROTE PESADA	UND	1,00	$ 555.730,00	$ 555.730,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 398.650,00	$ 797.300,00
			SUBTOTAL	$ 3.407.270,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.245,00		$ 8.245,00
			SUBTOTAL	$ 8.245,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	3,00	$ 33.150,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	3,00	$ 49.300,00
					SUBTOTAL	$ 82.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.497.965,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 944.450,55
IMPREVISTOS	1,00%	$ 34.979,65
UTILIDAD	7,00%	$ 244.857,55
	SUBTOTAL	$ 1.224.287,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 4.722.253,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	**SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.5 VÁLVULAS**	**ITEM:**	3.1.5.1
ACTIVIDAD:	**HIDRANTE Ø6"**	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
HIDRANTE Ø6" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 6.840.120,00	$ 6.840.120,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 398.650,00	$ 398.650,00
	UND			
			SUBTOTAL	$ 7.238.770,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.670,00		$ 8.670,00
			SUBTOTAL	$ 8.670,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	2,00	$ 49.725,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	2,00	$ 36.975,00
					SUBTOTAL	$ 86.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.334.140,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.980.217,80
IMPREVISTOS	1,00%	$ 73.341,40
UTILIDAD	7,00%	$ 513.389,80
	SUBTOTAL	$ 2.566.949,00

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 9.901.089,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.4 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	ITEM:	3.1.4.1
ACTIVIDAD:	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAD	M	6,00	$ 3.111,50	$ 18.669,00
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE	UND	1,00	$ 27.155,00	$ 27.155,00
ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2 PULG.	UND	1,00	$ 3.117,50	$ 3.117,50
ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2 PULG. PF+UAD	UND	1,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
MARCO CON TAPA PARA CAJILLA DE REGISTRO	UND	1,00	$ 91.219,00	$ 91.219,00
COLLARIN DE DERIVACION 2X1/2 PULG. INSERTO METALICO	UND	0,90	$ 18.733,00	$ 16.859,70
COLLARIN DE DERIVACION 3"1/2 INSERTO METALICO	UND	0,10	$ 26.701,00	$ 2.670,10
			SUBTOTAL	$ 163.190,30

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 4.335,00		$ 4.335,00
			SUBTOTAL	$ 4.335,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	4,00	$ 24.862,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	4,00	$ 18.487,50
					SUBTOTAL	$ 43.350,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 210.875,30

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 56.936,33
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.108,75
UTILIDAD	7,00%	$ 14.761,27
	SUBTOTAL	$ 73.806,36

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 284.682,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.17
ACTIVIDAD:	CODO Ø4" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO Ø4" 90° HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 258.230,00	$ 258.230,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 172.550,00	$ 345.100,00
			SUBTOTAL	$ 603.330,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.445,00		$ 1.445,00
			SUBTOTAL	$ 1.445,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	12,00	$ 6.162,50
					SUBTOTAL	$ 14.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 619.225,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 167.190,75
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.192,25
UTILIDAD	7,00%	$ 43.345,75
	SUBTOTAL	$ 216.728,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 835.954,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.16
ACTIVIDAD:	CODO Ø2" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO Ø2" 90° HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 115.430,00	$ 115.430,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 126.140,00	$ 252.280,00
			SUBTOTAL	$ 367.710,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 867,00		$ 867,00
			SUBTOTAL	$ 867,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	20,00	$ 4.972,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	20,00	$ 3.697,50
					SUBTOTAL	$ 8.670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 377.247,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 101.856,69
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.772,47
UTILIDAD	7,00%	$ 26.407,29
	SUBTOTAL	$ 132.036,45

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 509.283,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.15
ACTIVIDAD:	CODO Ø2" 11,25° HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO Ø2" 11,25° HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 103.530,00	$ 103.530,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	2	$ 126.140,00	$ 252.280,00
			SUBTOTAL	$ 355.810,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 867,00		$ 867,00
			SUBTOTAL	$ 867,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	20,00	$ 4.972,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	20,00	$ 3.697,50
					SUBTOTAL	$ 8.670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 365.347,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 98.643,69
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.653,47
UTILIDAD	7,00%	$ 25.574,29
	SUBTOTAL	$ 127.871,45

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 493.218,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.14
ACTIVIDAD:	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,027	$ 575.288,00	$ 15.532,78
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M2	0,36	$ 20.000,00	$ 7.200,00
			SUBTOTAL	$ 22.732,78

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.156,00		$ 1.156,00
			SUBTOTAL	$ 1.156,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	15,00	$ 6.630,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	15,00	$ 4.930,00
					SUBTOTAL	$ 11.560,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.448,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 9.571,17
IMPREVISTOS	1,00%	$ 354,49
UTILIDAD	7,00%	$ 2.481,41
	SUBTOTAL	$ 12.407,07
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 47.856,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.13
ACTIVIDAD:	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	UND	1,00	$ 91.630,00	$ 91.630,00
			SUBTOTAL	$ 91.630,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 867,00		$ 867,00
			SUBTOTAL	$ 867,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	20,00	$ 4.972,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	20,00	$ 3.697,50
					SUBTOTAL	$ 8.670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 101.167,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 27.315,09
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.011,67
UTILIDAD	7,00%	$ 7.081,69
	SUBTOTAL	$ 35.408,45

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 136.575,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.12
ACTIVIDAD:	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 155.890,00	$ 155.890,00
			SUBTOTAL	$ 155.890,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.156,00		$ 1.156,00
			SUBTOTAL	$ 1.156,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	15,00	$ 6.630,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	15,00	$ 4.930,00
					SUBTOTAL	$ 11.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 168.606,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 45.523,62
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.686,06
UTILIDAD	7,00%	$ 11.802,42
	SUBTOTAL	$ 59.012,10

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 227.618,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.11
ACTIVIDAD:	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" HD EXT. LISO	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 172.550,00	$ 172.550,00
			SUBTOTAL	$ 172.550,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.445,00		$ 1.445,00
			SUBTOTAL	$ 1.445,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	12,00	$ 6.162,50
					SUBTOTAL	$ 14.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 188.445,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 50.880,15
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.884,45
UTILIDAD	7,00%	$ 13.191,15
	SUBTOTAL	$ 65.955,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 254.401,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.10
ACTIVIDAD:	TEE Ø2" X Ø2" HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø2" X Ø2" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 151.130,00	$ 151.130,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 126.140,00	$ 252.280,00
			SUBTOTAL	$ 403.410,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.156,00		$ 1.156,00
			SUBTOTAL	$ 1.156,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	15,00	$ 6.630,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	15,00	$ 4.930,00
					SUBTOTAL	$ 11.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 416.126,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 112.354,02
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.161,26
UTILIDAD	7,00%	$ 29.128,82
	SUBTOTAL	$ 145.644,10

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 561.770,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.9
ACTIVIDAD:	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 236.810,00	$ 236.810,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 155.890,00	$ 311.780,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 126.140,00	$ 126.140,00
			SUBTOTAL	$ 674.730,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.445,00		$ 1.445,00
			SUBTOTAL	$ 1.445,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	12,00	$ 6.162,50
					SUBTOTAL	$ 14.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 690.625,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 186.468,75
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.906,25
UTILIDAD	7,00%	$ 48.343,75
	SUBTOTAL	$ 241.718,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 932.344,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.8
ACTIVIDAD:	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 286.790,00	$ 286.790,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 172.550,00	$ 345.100,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 126.140,00	$ 126.140,00
			SUBTOTAL	$ 758.030,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.445,00		$ 1.445,00
			SUBTOTAL	$ 1.445,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	12,00	$ 6.162,50
					SUBTOTAL	$ 14.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 773.925,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 208.959,75
IMPREVISTOS	1,00%	$ 7.739,25
UTILIDAD	7,00%	$ 54.174,75
	SUBTOTAL	$ 270.873,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.044.799,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.7
ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISOS (8") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILI	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. BRIDA	UND	1,00	$ 1.701.700,00	$ 1.701.700,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
JUEGO DE TORNILLERÍA PARA BRIDA Ø3"	UND	1,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00
			SUBTOTAL	$ 2.901.220,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.920.294,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 788.479,38
IMPREVISTOS	1,00%	$ 29.202,94
UTILIDAD	7,00%	$ 204.420,58
	SUBTOTAL	$ 1.022.102,90

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.942.397,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.6
ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.080.520,00	$ 1.080.520,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 155.890,00	$ 155.890,00
			SUBTOTAL	$ 2.340.730,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.359.804,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 637.147,08
IMPREVISTOS	1,00%	$ 23.598,04
UTILIDAD	7,00%	$ 165.186,28
	SUBTOTAL	$ 825.931,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.185.735,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	**ITEM:**	3.1.3.5
ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.224.510,00	$ 1.224.510,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 172.550,00	$ 172.550,00
			SUBTOTAL	$ 2.501.380,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.520.454,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 680.522,58
IMPREVISTOS	1,00%	$ 25.204,54
UTILIDAD	7,00%	$ 176.431,78
	SUBTOTAL	$ 882.158,90

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.402.613,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.4
ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.280.440,00	$ 1.280.440,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 398.650,00	$ 398.650,00
			SUBTOTAL	$ 2.783.410,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.167,50		$ 2.167,50
			SUBTOTAL	$ 2.167,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	8,00	$ 12.431,25
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	8,00	$ 9.243,75
					SUBTOTAL	$ 21.675,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.807.252,50

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 757.958,18
IMPREVISTOS	1,00%	$ 28.072,53
UTILIDAD	7,00%	$ 196.507,68
	SUBTOTAL	$ 982.538,38

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.789.791,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	**SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**	**ITEM:**	3.1.3.3
ACTIVIDAD:	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 592.620,00	$ 592.620,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 552.160,00	$ 552.160,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	1,00	$ 398.650,00	$ 398.650,00
			SUBTOTAL	$ 1.543.430,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.167,50		$ 2.167,50
			SUBTOTAL	$ 2.167,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	8,00	$ 12.431,25
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	8,00	$ 9.243,75
					SUBTOTAL	$ 21.675,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.567.272,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 423.163,58
IMPREVISTOS	1,00%	$ 15.672,73
UTILIDAD	7,00%	$ 109.709,08
	SUBTOTAL	$ 548.545,38

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.115.818,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.2
ACTIVIDAD:	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.200.710,00	$ 1.200.710,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 155.890,00	$ 311.780,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
			SUBTOTAL	$ 2.616.810,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.635.884,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 711.688,68
IMPREVISTOS	1,00%	$ 26.358,84
UTILIDAD	7,00%	$ 184.511,88
	SUBTOTAL	$ 922.559,40
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.558.443,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.3 ACCESORIOS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.3.1
ACTIVIDAD:	CRUZ Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CRUZ Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.360.170,00	$ 1.360.170,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 172.550,00	$ 345.100,00
UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	2,00	$ 552.160,00	$ 1.104.320,00
			SUBTOTAL	$ 2.809.590,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.828.664,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 763.739,28
IMPREVISTOS	1,00%	$ 28.286,64
UTILIDAD	7,00%	$ 198.006,48
	SUBTOTAL	$ 990.032,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 3.818.696,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.2.5
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC RDE 21 (200 PSI) 2 PULG. UNION MECANICA	M	1,00	$ 20.498,11	$ 20.498,11
LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	0,01	$ 28.099,00	$ 280,99
DESPERDICIO	%	5	$ 20.779,10	$ 1.038,96
			SUBTOTAL	$ 21.818,06

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 361,25		$ 361,25
			SUBTOTAL	$ 361,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	48,00	$ 2.071,88
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	48,00	$ 1.540,63
					SUBTOTAL	$ 3.612,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.791,81

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.963,79
IMPREVISTOS	1,00%	$ 257,92
UTILIDAD	7,00%	$ 1.805,43
	SUBTOTAL	$ 9.027,13

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 34.819,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.2.4
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3 PULG. EXT. LISO	M	1,00	$ 45.813,67	$ 45.813,67
LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	0,01	$ 28.099,00	$ 280,99
DESPERDICIO	%	5	$ 46.094,66	$ 2.304,73
			SUBTOTAL	$ 48.399,39

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 412,86		$ 412,86
			SUBTOTAL	$ 412,86

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	42,00	$ 2.367,86
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	42,00	$ 1.760,71
					SUBTOTAL	$ 4.128,57

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.940,82

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 14.294,02
IMPREVISTOS	1,00%	$ 529,41
UTILIDAD	7,00%	$ 3.705,86
	SUBTOTAL	$ 18.529,29

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 71.470,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.2.3
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø4" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC RDE 4 PULG. EXT. LISO	M	1,00	$ 78.178,58	$ 78.178,58
LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	0,01	$ 28.099,00	$ 280,99
DESPERDICIO	%	5	$ 78.459,57	$ 3.922,98
			SUBTOTAL	$ 82.382,55

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 481,67		$ 481,67
			SUBTOTAL	$ 481,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	36,00	$ 2.762,50
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	36,00	$ 2.054,17
					SUBTOTAL	$ 4.816,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.680,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 23.673,84
IMPREVISTOS	1,00%	$ 876,81
UTILIDAD	7,00%	$ 6.137,66
	SUBTOTAL	$ 30.688,31

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 118.369,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.2.2
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC 6 PULG.UNION MECANICA	M	1,00	$ 116.521,25	$ 116.521,25
LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	0,02	$ 28.099,00	$ 561,98
DESPERDICIO	%	5	$ 117.083,23	$ 5.854,16
			SUBTOTAL	$ 122.937,39

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 495,43		$ 495,43
			SUBTOTAL	$ 495,43

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	35,00	$ 2.841,43
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	35,00	$ 2.112,86
					SUBTOTAL	$ 4.954,29

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 128.387,11

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 34.664,52
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.283,87
UTILIDAD	7,00%	$ 8.987,10
	SUBTOTAL	$ 44.935,49

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 173.323,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.T.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.2 TUBERÍAS REDES PRINCIPALES	ITEM:	3.1.2.1
ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA PVC RDE 21 (200 PSI) 8 PULG.UNION MECANICA	M	1,00	$ 187.136,36	$ 187.136,36
LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	0,02	$ 28.099,00	$ 561,98
DESPERDICIO	%	5	$ 187.698,34	$ 9.384,92
			SUBTOTAL	$ 197.083,26

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 824,50		$ 824,50
			SUBTOTAL	$ 824,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
FONTANERO	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	30,00	$ 3.315,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	30,00	$ 4.930,00
					SUBTOTAL	$ 8.245,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 206.152,76

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 55.661,24
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.061,53
UTILIDAD	7,00%	$ 14.430,69
	SUBTOTAL	$ 72.153,46

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 278.306,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.P.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.1.1.5
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DESPERDICIO	%	5	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.317,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 5.755,59
IMPREVISTOS	1,00%	$ 213,17
UTILIDAD	7,00%	$ 1.492,19
	SUBTOTAL	$ 7.460,95

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 28.778,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.E.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.1.1.4
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,15	$ 43.826,00	$ 50.399,90
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 50.399,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HORA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,15	6,105	$ 1.658,67	$ 11.645,11
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,15	5,207	$ 1.906,33	$ 11.415,20
				SUBTOTAL	$ 23.060,31

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.777,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 25.589,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 947,77
UTILIDAD	7,00%	$ 6.634,40
	SUBTOTAL	$ 33.172,02

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 127.949,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.1.1.3
ACTIVIDAD:	CAMA DE ARENA E=0,05M	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,15	$ 43.826,00	$ 50.399,90
			SUBTOTAL	$ 50.399,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	HORA	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,15	6,105	$ 1.658,67	$ 11.645,11
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,15	5,207	$ 1.906,33	$ 11.415,20
				SUBTOTAL	$ 23.060,31

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.777,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 25.589,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 947,77
UTILIDAD	7,00%	$ 6.634,40
	SUBTOTAL	$ 33.172,02
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 127.949,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.1.1.2
ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.958,00		$ 2.958,00
			SUBTOTAL	$ 2.958,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
					SUBTOTAL	$ 29.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.538,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 8.785,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 325,38
UTILIDAD	7,00%	$ 2.277,66
	SUBTOTAL	$ 11.388,30

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 43.926,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 3	SUB-CAPITULO: 3.1 RED DE ACUEDUCTO - SECCIÓN: 3.1.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	3.1.1.1
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$ 253.666,67	15,00	$ 16.911,11
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 123,25		$ 123,25
			SUBTOTAL	$ 17.034,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	120,00	$ 1.232,50
					SUBTOTAL	$ 1.232,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.266,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 4.932,05
IMPREVISTOS	1,00%	$ 182,67
UTILIDAD	7,00%	$ 1.278,68
	SUBTOTAL	$ 6.393,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 24.660,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2.6.18 LUMINARIA LED 80W PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y	ITEM:	2.3.1.3
ACTIVIDAD:	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, 13.200/220-127 V	UND	1,00	$ 27.692.611,00	$ 27.692.611,00
			SUBTOTAL	$ 27.692.611,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 66.300,00		$ 66.300,00
			SUBTOTAL	$ 66.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	485,00	$ 576,00	$ 279.360,00
				SUBTOTAL	$ 279.360,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	1,00	$ 294.666,68
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	1,00	$ 221.000,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,00	$ 147.333,34
					SUBTOTAL	$ 663.000,02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.701.271,02

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 7.749.343,18
IMPREVISTOS	1,00%	$ 287.012,71
UTILIDAD	7,00%	$ 2.009.088,97
SUBTOTAL		$ 10.045.444,86

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 38.746.716,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2.6.18 LUMINARIA LED 80W PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ITEM:	2.3.1.2
ACTIVIDAD:		UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.200/220-127 V	UND	1,00	$ 21.386.175,00	$ 21.386.175,00
			SUBTOTAL	$ 21.386.175,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 66.300,00		$ 66.300,00
			SUBTOTAL	$ 66.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	316,00	$ 576,00	$ 182.016,00
				SUBTOTAL	$ 182.016,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	1,00	$ 294.666,68
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	1,00	$ 221.000,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,00	$ 147.333,34
					SUBTOTAL	$ 663.000,02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.297.491,02

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.020.322,58
IMPREVISTOS	1,00%	$ 222.974,91
UTILIDAD	7,00%	$ 1.560.824,37
	SUBTOTAL	$ 7.804.121,86

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 30.101.613,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2.6.18 LUMINARIA LED 80W PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y	ITEM:	2.3.1.1
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 66.300,00		$ 66.300,00
			SUBTOTAL	$ 66.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO SITIO OBRA	KG	1,00	485,00	$ 250,00	$ 121.250,00
				SUBTOTAL	$ 121.250,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	1,00	$ 294.666,68
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	1,00	$ 221.000,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,00	$ 147.333,34
					SUBTOTAL	$ 663.000,02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 850.550,02

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 229.648,51
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.505,50
UTILIDAD	7,00%	$ 59.538,50
	SUBTOTAL	$ 297.692,51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.148.243,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	**ITEM:**	2.2.6.18
ACTIVIDAD:	LUMINARIA LED 80W PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BRAZO PARA LUMINARIA HORIZONTAL DE 1+1/2 PULG. L=1.0 M.	UND	1,00	$ 124.000,00	$ 124.000,00
LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW 7P - SILVANIA	UND	1,00	$ 538.018,04	$ 538.018,04
FOTOCONTROL LUMINARIA AP	UND	1,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
TUBERIA CONDUIT PVC 1"	ML	16,00	$ 3.346,01	$ 53.536,16
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	45,00	$ 2.749,00	$ 123.705,00
			SUBTOTAL	$ 878.259,20

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.594,44		$ 8.594,44
			SUBTOTAL	$ 8.594,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	9,45	$ 576,00	$ 5.443,20
				SUBTOTAL	$ 5.443,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
					SUBTOTAL	$ 85.944,45

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 978.241,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 264.125,15
IMPREVISTOS	1,00%	$ 9.782,41
UTILIDAD	7,00%	$ 68.476,89
	SUBTOTAL	$ 342.384,45

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.320.626,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.17
ACTIVIDAD:	POSTE METALICO AP, H=8M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PLATINA DE ANCLAJE PARA POSTE DE LUMINARIA	UND	1,00	$ 65.400,00	$ 65.400,00
POSTE METALICO PARA LUMINARIA H=8,00 M DE 4 PULG. DE DIÁMETRO	UND	1,00	$ 1.960.200,00	$ 1.960.200,00
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	0,13	$ 506.070,00	$ 65.789,10
			SUBTOTAL	$ 2.091.389,10

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 12.891,67		$ 12.891,67
			SUBTOTAL	$ 12.891,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	95,30	$ 576,00	$ 54.892,80
TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO SITIO OBRA	KG	1,00	95,30	$ 250,00	$ 23.825,00
				SUBTOTAL	$ 78.717,80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	2,00	$ 55.250,00
					SUBTOTAL	$ 128.916,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.311.915,24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 624.217,11
IMPREVISTOS	1,00%	$ 23.119,15
UTILIDAD	7,00%	$ 161.834,07
	SUBTOTAL	$ 809.170,33

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.121.086,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.16
ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBBASE 2"	M3	0,20	$ 58.389,33	$ 11.677,87
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	126,00	$ 700,00	$ 88.200,00
TAPA EN CONCRETO REF. PARA CAJA CS 276	UND	1,00	$ 376.040,00	$ 376.040,00
MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16 PULG. PARA CAJA CS 274	UND	1,00	$ 235.000,00	$ 235.000,00
MORTERO 1:3	M3	0,15	$ 513.259,00	$ 76.988,85
MORTERO 1:5	M3	0,18	$ 394.826,00	$ 71.068,68
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	0,15	$ 506.070,00	$ 75.910,50
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UND	16,00	$ 1.100,00	$ 17.600,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 2"	UND	8,00	$ 3.600,00	$ 28.800,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 3"	UND	8,00	$ 5.200,00	$ 41.600,00
			SUBTOTAL	$ 1.022.885,90

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 57.296,30		$ 57.296,30
			SUBTOTAL	$ 57.296,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	119,42	$ 576,00	$ 68.785,92
				SUBTOTAL	$ 68.785,92

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,45	$ 327.407,42
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	0,45	$ 245.555,56
					SUBTOTAL	$ 572.962,98

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.721.931,09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 464.921,39
IMPREVISTOS	1,00%	$ 17.219,31
UTILIDAD	7,00%	$ 120.535,18
	SUBTOTAL	$ 602.675,88

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.324.607,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.15
ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN, INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBBASE 2"	M3	0,50	$ 58.389,33	$ 29.194,67
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	505,000	$ 700,00	$ 353.500,00
TAPA EN CONCRETO REF. PARA CAJA CS 276	UND	2,00	$ 376.040,00	$ 752.080,00
MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16 PULG. PARA CAJA CS 276	UND	1,00	$ 348.230,00	$ 348.230,00
MORTERO 1:3	M3	0,33	$ 513.259,00	$ 169.375,47
MORTERO 1:5	M3	0,25	$ 394.826,00	$ 98.706,50
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	0,32	$ 506.070,00	$ 161.942,40
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UND	16,00	$ 1.100,00	$ 17.600,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 2"	UND	8,00	$ 3.600,00	$ 28.800,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 3"	UND	8,00	$ 5.200,00	$ 41.600,00
			SUBTOTAL	$ 2.001.029,04

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 57.296,30		$ 57.296,30
			SUBTOTAL	$ 57.296,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	233,10	$ 576,00	$ 134.265,60
				SUBTOTAL	$ 134.265,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,45	$ 327.407,42
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	0,45	$ 245.555,56
				SUBTOTAL		$ 572.962,98

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.765.553,91

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 746.699,56
IMPREVISTOS	1,00%	$ 27.655,54
UTILIDAD	7,00%	$ 193.588,77
SUBTOTAL		$ 967.943,87

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.733.496,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	**ITEM:**	2.2.6.14
ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**UNIDAD:**	mí

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA CONDUIT PVC 3"	ML	1,00	$ 15.838,66	$ 15.838,66
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	GL	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00
LIMPIADOR REMOVEDOR	GL	0,01	$ 59.800,00	$ 598,00
			SUBTOTAL	$ 17.036,66

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.473,33		$ 1.473,33
			SUBTOTAL	$ 1.473,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	3,00	$ 576,00	$ 1.728,00
				SUBTOTAL	$ 1.728,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	15,00	$ 14.733,33
					SUBTOTAL	$ 14.733,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.971,33

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 9.442,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 349,71
UTILIDAD	7,00%	$ 2.447,99
	SUBTOTAL	$ 12.239,96

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 47.211,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.13
ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNIDAD:	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA CONDUIT PVC 2"	ML	1,00	$ 9.022,95	$ 9.022,95
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	GL	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00
LIMPIADOR REMOVEDOR	GL	0,01	$ 59.800,00	$ 598,00
			SUBTOTAL	$ 10.220,95

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.473,33		$ 1.473,33
			SUBTOTAL	$ 1.473,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	2,00	$ 576,00	$ 1.152,00
				SUBTOTAL	$ 1.152,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	15,00	$ 14.733,33
					SUBTOTAL	$ 14.733,33
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.579,62

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 7.446,50
IMPREVISTOS	1,00%	$ 275,80
UTILIDAD	7,00%	$ 1.930,57
	SUBTOTAL	$ 9.652,87
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 37.232,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	**ITEM:**	2.2.6.12
ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**UNIDAD:**	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA CONDUIT PVC 1"	ML	1,00	$ 3.346,01	$ 3.346,01
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	GL	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00
LIMPIADOR REMOVEDOR	GL	0,01	$ 59.800,00	$ 598,00
			SUBTOTAL	$ 4.544,01

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.105,00		$ 1.105,00
			SUBTOTAL	$ 1.105,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	2,00	$ 576,00	$ 1.152,00
				SUBTOTAL	$ 1.152,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	20,00	$ 11.050,00
					SUBTOTAL	$ 11.050,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.851,01

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 4.819,77
IMPREVISTOS	1,00%	$ 178,51
UTILIDAD	7,00%	$ 1.249,57
	SUBTOTAL	$ 6.247,85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 24.099,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.11
ACTIVIDAD:	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLERO ARMADO 70*70*30(CM) CON BARRAS 140AMP PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA INCLUYE BREAKERS INDUSTRIALES AJUSTABLES TOTALIZADOR Y PARCIALES PARA DOS O TRES RAMALES DE BAJA TENSIÓN	UND	1,00	$ 5.089.392,00	$ 5.089.392,00
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	0,002	$ 54.573.400,00	$ 109.146,80
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	4,00	$ 25.752,00	$ 103.008,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	3,00	$ 5.265,00	$ 15.795,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	3,00	$ 940,00	$ 2.820,00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2 AWG	ML	6,00	$ 30.340,00	$ 182.040,00
			SUBTOTAL	$ 5.502.201,80

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 20.258,33		$ 20.258,33
			SUBTOTAL	$ 20.258,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	10,37	$ 576,00	$ 5.973,12
				SUBTOTAL	$ 5.973,12

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	2,00	$ 55.250,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
					SUBTOTAL	$ 202.583,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.731.016,59

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.547.374,48
IMPREVISTOS	1,00%	$ 57.310,17
UTILIDAD	7,00%	$ 401.171,16
	SUBTOTAL	$ 2.005.855,81

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 7.736.872,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2:	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.10
ACTIVIDAD:	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLERO ARMADO 80*70*30(CM) CON BARRAS 250AMP PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA INCLUYE BREAKERS INDUSTRIALES AJUSTABLES TOTALIZADOR Y PARCIALES PARA DOS O TRES RAMALES DE BAJA TENSIÓN	UND	1,00	$ 5.257.098,82	$ 5.257.098,82
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	0,002	$ 54.573.400,00	$ 109.146,80
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	4,00	$ 25.752,00	$ 103.008,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	3,00	$ 5.265,00	$ 15.795,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	3,00	$ 940,00	$ 2.820,00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2/0 AWG	ML	12,00	$ 61.280,00	$ 735.360,00
TERMINAL - CONECTOR EMT3"	UND	3,00	$ 31.133,00	$ 93.399,00
TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUCTOR 2 AWG	UND	8,00	$ 4.642,00	$ 37.136,00
			SUBTOTAL	$ 6.353.763,62

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 20.258,33		$ 20.258,33
			SUBTOTAL	$ 20.258,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	19,71	$ 576,00	$ 11.352,96
				SUBTOTAL	$ 11.352,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	2,00	$ 55.250,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
					SUBTOTAL	$ 202.583,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.587.958,25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.778.748,73
IMPREVISTOS	1,00%	$ 65.879,58
UTILIDAD	7,00%	$ 461.157,08
	SUBTOTAL	$ 2.305.785,39
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 8.893.744,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.9
ACTIVIDAD:	Barraje Premoldeado para Baja Tension Sumergible 500A-8 Puertos Juego	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BARRAJE PREMOLDEADO PARA BT SUMERGIBLE 500A-8 PUERTOS JUEGO	UND	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
			SUBTOTAL	$ 350.000,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 6.445,83		$ 6.445,83
			SUBTOTAL	$ 6.445,83

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	9,25	$ 576,00	$ 5.328,00
				SUBTOTAL	$ 5.328,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	4,00	$ 36.833,33
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	4,00	$ 27.625,00
					SUBTOTAL	$ 64.458,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 426.232,17

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 115.082,69
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.262,32
UTILIDAD	7,00%	$ 29.836,25
	SUBTOTAL	$ 149.181,26

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 575.413,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	**ITEM:**	2.2.6.8
ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	**UNIDAD:**	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE ANTIFRAUDE DE 3 X 6 + 8 AWG.	ML	1,00	$ 52.905,00	$ 52.905,00
			SUBTOTAL	$ 52.905,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.023,15		$ 1.023,15
			SUBTOTAL	$ 1.023,15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	0,50	$ 576,00	$ 288,00
				SUBTOTAL	$ 288,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	36,00	$ 4.092,59
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	36,00	$ 6.138,89
					SUBTOTAL	$ 10.231,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 64.447,63

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 17.400,86
IMPREVISTOS	1,00%	$ 644,48
UTILIDAD	7,00%	$ 4.511,33
	SUBTOTAL	$ 22.556,67

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 87.004,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.7
ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE ANTIFRAUDE DE 2 X 8 + 8 AWG.	ML	1,00	$ 31.880,00	$ 31.880,00
			SUBTOTAL	$ 31.880,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.023,15		$ 1.023,15
			SUBTOTAL	$ 1.023,15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	0,40	$ 576,00	$ 230,40
				SUBTOTAL	$ 230,40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	36,00	$ 4.092,59
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	36,00	$ 6.138,89
					SUBTOTAL	$ 10.231,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 43.365,03

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 11.708,56
IMPREVISTOS	1,00%	$ 433,65
UTILIDAD	7,00%	$ 3.035,55
	SUBTOTAL	$ 15.177,76

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 58.543,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	**ITEM:**	2.2.6.6
ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	**UNIDAD:**	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE ANTIFRAUDE DE 1 X 8 + 8 AWG.	ML	1,00	$ 19.650,00	$ 19.650,00
			SUBTOTAL	$ 19.650,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.023,15		$ 1.023,15
			SUBTOTAL	$ 1.023,15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	0,35	$ 576,00	$ 201,60
				SUBTOTAL	$ 201,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	36,00	$ 4.092,59
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	36,00	$ 6.138,89
					SUBTOTAL	$ 10.231,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.106,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 8.398,68
IMPREVISTOS	1,00%	$ 311,06
UTILIDAD	7,00%	$ 2.177,44
	SUBTOTAL	$ 10.887,18

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 41.993,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.5
ACTIVIDAD:	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAJA PARA CONTADOR TRIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA AE 303	UND	1,00	$ 241.725,09	$ 241.725,09
MEDIDOR TRIFÁSICO 100 A AMI CONEXIÓN DIRECTA CLASE I	UND	1,00	$ 613.194,00	$ 613.194,00
BREAKER INSTALACIÓN EN RIEL DE 32 AMP., BIFÁSICO, HOMOLOGADO	UND	1,00	$ 50.964,00	$ 50.964,00
VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	1,00	$ 292.567,84	$ 292.567,84
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 8	ML	5,00	$ 7.241,00	$ 36.205,00
CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA CERTIFICADO RETIE.	UND	1,00	$ 25.752,00	$ 25.752,00
COMPUESTO HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA	KG	1,00	$ 7.808,00	$ 7.808,00
			SUBTOTAL	$ 1.268.215,93

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 17.622,22		$ 17.622,22
			SUBTOTAL	$ 17.622,22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	24,86	$ 576,00	$ 14.319,36
				SUBTOTAL	$ 14.319,36

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	3,00	$ 73.666,67
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	3,00	$ 53.444,45
					SUBTOTAL	$ 176.222,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.476.379,74

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 398.622,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.763,80
UTILIDAD	7,00%	$ 103.346,58
	SUBTOTAL	$ 516.732,91

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.993.113,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.4
ACTIVIDAD:	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAJA PARA CONTADOR BIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	1,00	$ 233.858,70	$ 233.858,70
MEDIDOR TRIFÁSICO 100 A AMI CONEXIÓN DIRECTA CLASE I	UND	1,00	$ 613.194,00	$ 613.194,00
BREAKER INSTALACIÓN EN RIEL DE 32 AMP., BIFÁSICO, HOMOLOGADO	UND	1,00	$ 50.964,00	$ 50.964,00
VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	1,00	$ 292.567,84	$ 292.567,84
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 8	ML	5,00	$ 7.241,00	$ 36.205,00
CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA CERTIFICADO RETIE.	UND	1,00	$ 25.752,00	$ 25.752,00
COMPUESTO HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA	KG	1,00	$ 7.808,00	$ 7.808,00
			SUBTOTAL	$ 1.260.349,54

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 17.622,22		$ 17.622,22
			SUBTOTAL	$ 17.622,22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	24,66	$ 576,00	$ 14.204,16
				SUBTOTAL	$ 14.204,16

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	3,00	$ 73.666,67
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	3,00	$ 53.444,45
					SUBTOTAL	$ 176.222,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.468.398,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 396.467,50
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.683,98
UTILIDAD	7,00%	$ 102.787,87
	SUBTOTAL	$ 513.939,35

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.982.338,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.3
ACTIVIDAD:	CONTADOR MONOFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAJA PARA CONTADOR MONOFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	1,00	$ 122.515,98	$ 122.515,98
MEDIDOR ELECTRONICO MONOFASICO 80A AMI CONEXIÓN DIRECTA CLASE 1	UND	1,000	$ 558.661,19	$ 558.661,19
BREAKER INSTALACIÓN EN RIEL DE 32 AMP., MONOFÁSICO, HOMOLOGADO	UND	1,00	$ 24.707,00	$ 24.707,00
VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	1,00	$ 292.567,84	$ 292.567,84
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 8	ML	5,00	$ 7.241,00	$ 36.205,00
CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA CERTIFICADO RETIE.	UND	1,00	$ 25.752,00	$ 25.752,00
COMPUESTO HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA	KG	1,00	$ 7.808,00	$ 7.808,00
			SUBTOTAL	$ 1.068.217,01

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 17.622,22		$ 17.622,22
			SUBTOTAL	$ 17.622,22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	24,46	$ 576,00	$ 14.088,96
				SUBTOTAL	$ 14.088,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	2,00	$ 65.000,00	1,70	$ 221.000,00	3,00	$ 73.666,67
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	3,00	$ 53.444,45
					SUBTOTAL	$ 176.222,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.276.150,42

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 344.560,61
IMPREVISTOS	1,00%	$ 12.761,50
UTILIDAD	7,00%	$ 89.330,53
	SUBTOTAL	$ 446.652,65

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.722.803,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.2
ACTIVIDAD:	CRUCE DE RED EN BAJA TENSION (Incluye Suministro, transporte e instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	16,00	$ 25.752,00	$ 412.032,00
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	0,002	$ 54.573.400,00	$ 109.146,80
			SUBTOTAL	$ 521.178,80

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 5.227,08		$ 5.227,08
			SUBTOTAL	$ 5.227,08

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	2,18	$ 576,00	$ 1.255,68
				SUBTOTAL	$ 1.255,68

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	8,00	$ 18.416,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	8,00	$ 13.812,50
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	8,00	$ 20.041,67
					SUBTOTAL	$ 52.270,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 579.932,40

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 156.581,75
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.799,32
UTILIDAD	7,00%	$ 40.595,27
	SUBTOTAL	$ 202.976,34

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 782.909,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.6 OTROS	ITEM:	2.2.6.1
ACTIVIDAD:	Caja de Derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CAJA DE DERIVACION EN POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	1,00	$ 306.932,00	$ 306.932,00
CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIVACIONES 2N° 2 + 1N° 4 AWG	ML	2,50	$ 109.625,00	$ 274.062,50
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	4,00	$ 25.752,00	$ 103.008,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	3,00	$ 5.265,00	$ 15.795,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	3,00	$ 940,00	$ 2.820,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	2,00	$ 11.704,00	$ 23.408,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 14	ML	1,00	$ 1.915,00	$ 1.915,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	UND	4,00	$ 4.627,00	$ 18.508,00
			SUBTOTAL	$ 746.448,50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.363,33		$ 8.363,33
			SUBTOTAL	$ 8.363,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	2,04	$ 576,00	$ 1.175,04
				SUBTOTAL	$ 1.175,04

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	5,00	$ 29.466,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	5,00	$ 22.100,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	5,00	$ 32.066,67
				SUBTOTAL		$ 83.633,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 839.620,21

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 226.697,46
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.396,20
UTILIDAD	7,00%	$ 58.773,41
	SUBTOTAL	$ 293.867,07

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.133.487,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.5 PUESTA A TIERRA BT	ITEM:	2.2.5.1
ACTIVIDAD:	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO	UND	1,00	$ 366.202,00	$ 366.202,00
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	1,00	$ 117.125,00	$ 117.125,00
			SUBTOTAL	$ 483.327,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 18.850,00		$ 18.850,00
			SUBTOTAL	$ 18.850,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	18,50	$ 576,00	$ 10.656,00
				SUBTOTAL	$ 10.656,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	3,00	$ 98.222,23
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	3,00	$ 53.444,45
					SUBTOTAL	$ 188.500,01

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 701.333,01

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 189.359,91
IMPREVISTOS	1,00%	$ 7.013,33
UTILIDAD	7,00%	$ 49.093,31
	SUBTOTAL	$ 245.466,55

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 946.800,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.4 APOYOS BT	ITEM:	2.2.4.2
ACTIVIDAD:	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS * 1050 KGF	UND	1,00	$ 1.105.363,00	$ 1.105.363,00
CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE POSTE	M3	0,25	$ 575.283,00	$ 143.820,75
			SUBTOTAL	$ 1.249.183,75

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 17.177,13		$ 17.177,13
GRÚA DE 3 TONELADAS	D	$ 981.750,00	4,00	$ 245.437,50
			SUBTOTAL	$ 262.614,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE POSTE DE 8-1050 KGF	UND	1,00		$ 171.428,57	$ 171.428,57
				SUBTOTAL	$ 171.428,57

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	4,00	$ 36.833,33
AYUDANTE DE LINIERO	3,00	$ 65.000,00	1,70	$ 331.500,00	4,00	$ 82.875,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	4,50	$ 35.629,63
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	4,50	$ 16.433,33
					SUBTOTAL	$ 171.771,30

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.854.998,25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 500.849,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 18.549,98
UTILIDAD	7,00%	$ 129.849,88
	SUBTOTAL	$ 649.249,39

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.504.248,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.4 APOYOS BT	ITEM:	2.2.4.1
ACTIVIDAD:	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 17.689,29		$ 17.689,29
GRÚA DE 3 TONELADAS	D	$ 981.750,00	3,50	$ 280.500,00
			SUBTOTAL	$ 298.189,29

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,50	$ 42.095,24
AYUDANTE DE LINIERO	3,00	$ 65.000,00	1,70	$ 331.500,00	3,50	$ 94.714,29
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	4,00	$ 40.083,33
					SUBTOTAL	$ 176.892,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 475.082,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 128.272,18
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.750,82
UTILIDAD	7,00%	$ 33.255,75
	SUBTOTAL	$ 166.278,75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 641.361,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.3 VESTIDA / ARMADA POSTES BT	ITEM:	2.2.3.4
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	2,00	$ 1.053,00	$ 2.106,00
COLLARÍN DOS SALIDA DIAM. 6-8"	UND	1,00	$ 27.799,00	$ 27.799,00
PERNO DE CARRIAJE 5/8" X 2 1/2"	UND	2,00	$ 3.615,00	$ 7.230,00
TUERCA DE OJO REDONDO DE 5/8"	UND	2,00	$ 9.026,00	$ 18.052,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	2,00	$ 333,00	$ 666,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	8,00	$ 25.752,00	$ 206.016,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	2,00	$ 54.075,00	$ 108.150,00
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFASICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	1,00	$ 463.965,00	$ 463.965,00
CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG	ML	2,50	$ 33.774,00	$ 84.435,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	3,00	$ 5.265,00	$ 15.795,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	3,00	$ 940,00	$ 2.820,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	2,00	$ 11.704,00	$ 23.408,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	1,00	$ 2.749,00	$ 2.749,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	UND	4,00	$ 4.627,00	$ 18.508,00
			SUBTOTAL	$ 981.699,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 10.454,17		$ 10.454,17
			SUBTOTAL	$ 10.454,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	11,82	$ 576,00	$ 6.805,44
				SUBTOTAL	$ 6.805,44

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	4,00	$ 36.833,33
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	4,00	$ 27.625,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	4,00	$ 40.083,33
					SUBTOTAL	$ 104.541,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.103.500,28

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 297.945,07
IMPREVISTOS	1,00%	$ 11.035,00
UTILIDAD	7,00%	$ 77.245,02
	SUBTOTAL	$ 386.225,10
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.489.725,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	**SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.3 VESTIDA / ARMADA POSTES BT**	**ITEM:**	**2.2.3.3**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)**	**UNIDAD:**	**Und**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	1,00	$ 1.053,00	$ 1.053,00
CAPUCHON PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	UND	4,00	$ 5.322,00	$ 21.288,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	1,00	$ 333,00	$ 333,00
PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 X 10")	UND	1,00	$ 12.074,00	$ 12.074,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	5,00	$ 25.752,00	$ 128.760,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	1,00	$ 54.075,00	$ 54.075,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	4,00	$ 5.265,00	$ 21.060,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	4,00	$ 940,00	$ 3.760,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	1,00	$ 2.749,00	$ 2.749,00
TUBO GALVANIZADO DE 3" X 3 MTS	UND	2,00	$ 420.000,00	$ 840.000,00
			SUBTOTAL	$ 1.085.152,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 6.969,44		$ 6.969,44
			SUBTOTAL	$ 6.969,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	3,46	$ 576,00	$ 1.992,96
				SUBTOTAL	$ 1.992,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	6,00	$ 24.555,56
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	6,00	$ 18.416,67
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	6,00	$ 26.722,22
				SUBTOTAL		$ 69.694,45

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.163.808,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 314.228,39
IMPREVISTOS	1,00%	$ 11.638,09
UTILIDAD	7,00%	$ 81.466,62
	SUBTOTAL	$ 407.333,10

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.571.142,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.3 VESTIDA / ARMADA POSTES BT	ITEM:	2.2.3.2
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	1,00	$ 1.053,00	$ 1.053,00
CAPUCHON PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	UND	4,00	$ 5.322,00	$ 21.288,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	1,00	$ 333,00	$ 333,00
PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 X 10")	UND	1,00	$ 12.074,00	$ 12.074,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	5,00	$ 25.752,00	$ 128.760,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	1,00	$ 54.075,00	$ 54.075,00
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFASICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	1,00	$ 463.965,00	$ 463.965,00
CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG	ML	2,50	$ 33.774,00	$ 84.435,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	3,00	$ 5.265,00	$ 15.795,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	3,00	$ 940,00	$ 2.820,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	2,00	$ 11.704,00	$ 23.408,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	1,00	$ 2.749,00	$ 2.749,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	UND	4,00	$ 4.627,00	$ 18.508,00
			SUBTOTAL	$ 829.263,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.363,33		$ 8.363,33
			SUBTOTAL	$ 8.363,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	8,90	$ 576,00	$ 5.126,40
				SUBTOTAL	$ 5.126,40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	5,00	$ 29.466,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	5,00	$ 22.100,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	5,00	$ 32.066,67
					SUBTOTAL	$ 83.633,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 926.386,07

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 250.124,24
IMPREVISTOS	1,00%	$ 9.263,86
UTILIDAD	7,00%	$ 64.847,02
	SUBTOTAL	$ 324.235,12
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.250.621,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.3 VESTIDA / ARMADA POSTES BT	ITEM:	2.2.3.1
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 8.363,33		$ 8.363,33
			SUBTOTAL	$ 8.363,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO SITIO OBRA-BODEGA	KG	1,00	20,00	$ 250,00	$ 5.000,00
				SUBTOTAL	$ 5.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	5,00	$ 29.466,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	5,00	$ 22.100,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	5,00	$ 32.066,67
					SUBTOTAL	$ 83.633,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.996,67

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 26.189,10
IMPREVISTOS	1,00%	$ 969,97
UTILIDAD	7,00%	$ 6.789,77
	SUBTOTAL	$ 33.948,83

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 130.946,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.2 TENDIDO RED BT	ITEM:	2.2.2.4
ACTIVIDAD:	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	1,00	$ 54.573.400,00	$ 54.573.400,00
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4 AWG (Conductor de Tierra)	KM	1,00	$ 17.462.410,00	$ 17.462.410,00
			SUBTOTAL	$ 72.035.810,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 217.027,78		$ 217.027,78
			SUBTOTAL	$ 217.027,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	1010,00	$ 576,00	$ 581.760,00
				SUBTOTAL	$ 581.760,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,60	$ 982.222,26
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,60	$ 920.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 160.333,34	0,60	$ 267.222,23
					SUBTOTAL	$ 2.170.277,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.004.875,61

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 20.251.316,41
IMPREVISTOS	1,00%	$ 750.048,76
UTILIDAD	7,00%	$ 5.250.341,29
	SUBTOTAL	$ 26.251.706,46

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 101.256.582,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.2 TENDIDO RED BT	**ITEM:**	2.2.2.3
ACTIVIDAD:	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	**UNIDAD:**	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	1,00	$ 68.078.710,00	$ 68.078.710,00
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4 AWG (Conductor de Tierra)	KM	1,00	$ 17.462.410,00	$ 17.462.410,00
			SUBTOTAL	$ 85.541.120,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 214.861,12		$ 214.861,12
			SUBTOTAL	$ 214.861,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	1710,00	$ 576,00	$ 984.960,00
				SUBTOTAL	$ 984.960,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,60	$ 982.222,26
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,60	$ 920.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,60	$ 245.555,57
					SUBTOTAL	$ 2.148.611,16

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.889.552,27

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 24.000.179,11
IMPREVISTOS	1,00%	$ 888.895,52
UTILIDAD	7,00%	$ 6.222.268,66
	SUBTOTAL	$ 31.111.343,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 120.000.896,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.2 TENDIDO RED BT	ITEM:	2.2.2.2
ACTIVIDAD:	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA TRENZADA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO 6 AWG SERIE 8000 THHN	KM	2,06	$ 3.100.000,00	$ 6.386.000,00
CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO 12 (Conductor de Tierra) AWG SERIE 8000 THHN	KM	1,03	$ 1.500.000,00	$ 1.545.000,00
			SUBTOTAL	$ 7.931.000,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 214.861,12		$ 214.861,12
			SUBTOTAL	$ 214.861,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	666,60	$ 576,00	$ 383.961,60
				SUBTOTAL	$ 383.961,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,60	$ 982.222,26
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,60	$ 920.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,60	$ 245.555,57
					SUBTOTAL	$ 2.148.611,16

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.678.433,87

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 2.883.177,15
IMPREVISTOS	1,00%	$ 106.784,34
UTILIDAD	7,00%	$ 747.490,37
	SUBTOTAL	$ 3.737.451,86

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 14.415.886,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.2 TENDIDO RED BT	ITEM:	2.2.2.1
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 214.861,12		$ 214.861,12
			SUBTOTAL	$ 214.861,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra - Bodega	KG	1,00	560,00	$ 250,00	$ 140.000,00
				SUBTOTAL	$ 140.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,60	$ 982.222,26
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,60	$ 920.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,60	$ 245.555,57
					SUBTOTAL	$ 2.148.611,16

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.503.472,27

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 675.937,51
IMPREVISTOS	1,00%	$ 25.034,72
UTILIDAD	7,00%	$ 175.243,06
	SUBTOTAL	$ 876.215,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.379.688,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.2 RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.2.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT	ITEM:	2.2.1.1
ACTIVIDAD:	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 31.922,22		$ 31.922,22
CAMIONETA PICK-UP	D	$ 320.000,00	1,50	$ 213.333,33
			SUBTOTAL	$ 245.255,56

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,50	$ 98.222,23
AYUDANTE DE LINIERO	3,00	$ 65.000,00	1,70	$ 331.500,00	1,50	$ 221.000,00
					SUBTOTAL	$ 319.222,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 564.477,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 152.409,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.644,78
UTILIDAD	7,00%	$ 39.513,44
	SUBTOTAL	$ 197.567,22

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 762.045,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.5 PUESTA A TIERRA MT	ITEM:	2.1.5.1
ACTIVIDAD:	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO. SPT STAVOL NS .	UND	1,00	$ 366.202,00	$ 366.202,00
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	1,00	$ 117.125,00	$ 117.125,00
			SUBTOTAL	$ 483.327,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 18.416,67		$ 18.416,67
			SUBTOTAL	$ 18.416,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	18,50	$ 576,00	$ 10.656,00
				SUBTOTAL	$ 10.656,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	3,00	$ 98.222,23
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
					SUBTOTAL	$ 184.166,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 696.566,34

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 188.072,91
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.965,66
UTILIDAD	7,00%	$ 48.759,64
	SUBTOTAL	$ 243.798,22

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 940.365,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.4 APOYOS MT	ITEM:	2.1.4.2
ACTIVIDAD:	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS * 1350 KGF	UND	1,00	$ 2.543.227,00	$ 2.543.227,00
CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE POSTE	M3	0,36	$ 575.283,00	$ 207.101,88
			SUBTOTAL	$ 2.750.328,88

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 25.792,78		$ 25.792,78
GRÚA DE 3 TONELADAS	D	$ 981.750,00	3,00	$ 327.250,00
			SUBTOTAL	$ 353.042,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE POSTE DE 12-1350 KGF	UND	1,00		$ 375.000,00	$ 375.000,00
				SUBTOTAL	$ 375.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	3,00	$ 86.666,67	1,70	$ 442.000,02	3,00	$ 147.333,34
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	3,00	$ 24.650,00
					SUBTOTAL	$ 257.927,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.736.299,44

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.008.800,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 37.362,99
UTILIDAD	7,00%	$ 261.540,96
	SUBTOTAL	$ 1.307.704,81

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 5.044.004,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.4 APOYOS MT	ITEM:	2.1.4.1
ACTIVIDAD:	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 23.327,78		$ 23.327,78
GRÚA DE 3 TONELADAS	D	$ 981.750,00	3,00	$ 327.250,00
			SUBTOTAL	$ 350.577,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	3,00	$ 86.666,67	1,70	$ 442.000,02	3,00	$ 147.333,34
					SUBTOTAL	$ 233.277,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 583.855,56

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 157.641,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.838,56
UTILIDAD	7,00%	$ 40.869,89
	SUBTOTAL	$ 204.349,45

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 788.205,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	ITEM:	2.1.3.7
ACTIVIDAD:	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS DE 15KV POLIMERICO	UND	4,00	$ 84.000,00	$ 336.000,00
CABLE XLPE-TK ACSR 4/0 15 KV (CABLE ECOLÓGICO)	ML	3,00	$ 28.293,00	$ 84.879,00
CINTA AISLANTE NO. 70	ROLLO	1,00	$ 260.486,00	$ 260.486,00
ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UND	16,00	$ 15.261,00	$ 244.176,00
CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO H (4 - 1/0)	UND	7,00	$ 11.586,00	$ 81.102,00
			SUBTOTAL	$ 1.006.643,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 13.505,56		$ 13.505,56
			SUBTOTAL	$ 13.505,56

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	4,71	$ 576,00	$ 2.712,96
				SUBTOTAL	$ 2.712,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
					SUBTOTAL	$ 135.055,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.157.917,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 312.637,61
IMPREVISTOS	1,00%	$ 11.579,17
UTILIDAD	7,00%	$ 81.054,20
	SUBTOTAL	$ 405.270,96

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.563.188,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	**ITEM:**	2.1.3.6
ACTIVIDAD:	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESPACIADOR ANGULAR DE 15KV POLIMERICO RED	UND	1,00	$ 75.267,00	$ 75.267,00
ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UND	3,00	$ 15.261,00	$ 45.783,00
			SUBTOTAL	$ 121.050,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 6.752,78		$ 6.752,78
			SUBTOTAL	$ 6.752,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	0,59	$ 576,00	$ 339,84
				SUBTOTAL	$ 339,84

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	6,00	$ 24.555,56
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	6,00	$ 18.416,67
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	6,00	$ 24.555,56
					SUBTOTAL	$ 67.527,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 195.670,40

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 52.831,01
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.956,70
UTILIDAD	7,00%	$ 13.696,93
	SUBTOTAL	$ 68.484,64

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 264.155,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	ITEM:	2.1.3.5
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16**1,1M	UND	2,00	$ 47.699,00	$ 95.398,00
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X	UND	2,00	$ 124.369,00	$ 248.738,00
CRUCETA MET.GALVAN 2 1/2*2 1/2*1/4**0,60M	UND	2,00	$ 41.378,00	$ 82.756,00
TUERCA DE OJO REDONDO DE 5/8"	UND	4,00	$ 9.026,00	$ 36.104,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 336.4 MCM TIPO PISTOLA	UND	3,00	$ 196.631,00	$ 589.893,00
GRAPA RETENCIÓN HIERRO FORJ. CABLE ACERO 1/4 - 1/2	UND	1,00	$ 35.057,00	$ 35.057,00
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 15 KV, ANSI DS-15, CATÁLOGO PS015 GAMMA	UND	3,00	$ 58.774,00	$ 176.322,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	5,00	$ 11.620,00	$ 58.100,00
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	UND	2,00	$ 8.340,00	$ 16.680,00
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2* 1 1/2"	UND	2,00	$ 1.735,00	$ 3.470,00
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"		2,00	$ 420,00	$ 840,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	2,00	$ 188,00	$ 376,00
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	22,00	$ 1.053,00	$ 23.166,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	22,00	$ 333,00	$ 7.326,00
			SUBTOTAL	$ 1.374.226,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 18.416,67		$ 18.416,67
			SUBTOTAL	$ 18.416,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	90,60	$ 576,00	$ 52.185,60
				SUBTOTAL	$ 52.185,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	3,00	$ 98.222,23
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
					SUBTOTAL	$ 184.166,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.628.994,94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 439.828,63
IMPREVISTOS	1,00%	$ 16.289,95
UTILIDAD	7,00%	$ 114.029,65
	SUBTOTAL	$ 570.148,23

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.199.143,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	**ITEM:**	2.1.3.4
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2"1 1/2"3/16"1.1M	UND	2,00	$ 47.699,00	$ 95.398,00
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X	UND	2,00	$ 124.369,00	$ 248.738,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 14", 4 TUERCAS	UND	3,00	$ 11.620,00	$ 34.860,00
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	13,00	$ 1.053,00	$ 13.689,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	13,00	$ 333,00	$ 4.329,00
ESLABÓN EN "U" RETORCIDO CON PASADOR 5/8"	UND	1,00	$ 21.760,00	$ 21.760,00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE GUARDA	UND	1,00	$ 78.528,00	$ 78.528,00
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	UND	1,00	$ 8.340,00	$ 8.340,00
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2" 1 1/2"	UND	2,00	$ 1.735,00	$ 3.470,00
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	2,00	$ 420,00	$ 840,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	2,00	$ 188,00	$ 376,00
			SUBTOTAL	$ 510.326,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 13.812,50		$ 13.812,50
			SUBTOTAL	$ 13.812,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	54,77	$ 576,00	$ 31.547,52
				SUBTOTAL	$ 31.547,52

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	4,00	$ 73.666,67
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	4,00	$ 27.625,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	4,00	$ 36.833,33
				SUBTOTAL		$ 138.125,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 693.813,02

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 187.329,52
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.938,13
UTILIDAD	7,00%	$ 48.566,91
	SUBTOTAL	$ 242.834,56

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 936.648,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	ITEM:	2.1.3.3
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	2,00	$ 124.369,00	$ 248.738,00
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16**0,68M	UND	4,00	$ 26.558,00	$ 106.232,00
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	4,00	$ 420,00	$ 1.680,00
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	14,00	$ 1.053,00	$ 14.742,00
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2" 1 1/2"	UND	4,00	$ 1.735,00	$ 6.940,00
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	UND	2,00	$ 8.340,00	$ 16.680,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	4,00	$ 188,00	$ 752,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	14,00	$ 333,00	$ 4.662,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	3,00	$ 10.850,00	$ 32.550,00
COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR PLATINA 1/4" DIAM. 220	UND	2,00	$ 49.670,00	$ 99.340,00
PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN POLIMÉRICO, 12 KV - 10 KA	UND	3,00	$ 161.702,00	$ 485.106,00
KIT DE SPT TRANSFORMADOR INCLUYE CONEXIONADO DE	UND	1,00	$ 879.140,00	$ 879.140,00
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	3,00	$ 117.125,00	$ 351.375,00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2/0 AWG	UND	12,00	$ 61.280,00	$ 735.360,00
PERNO DE CARRIAJE 5/8" X 2 1/2"	UND	2,00	$ 3.615,00	$ 7.230,00
TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUCTOR 2 AWG	UND	10,00	$ 4.642,00	$ 46.420,00
CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV-100 AMP, TIPO G2 LES MELEC	UND	3,00	$ 404.462,00	$ 1.213.386,00
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 3 AMP.	UND	3,00	$ 7.988,00	$ 23.964,00
			SUBTOTAL	$ 4.274.297,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 51.566,67		$ 51.566,67
			SUBTOTAL	$ 51.566,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	132,32	$ 576,00	$ 76.216,32
				SUBTOTAL	$ 76.216,32

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	1,50	$ 196.444,45
AYUDANTE DE LINIERO	3,00	$ 65.000,00	1,70	$ 331.500,00	1,50	$ 221.000,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,50	$ 98.222,23
					SUBTOTAL	$ 515.666,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.917.746,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.327.791,60
IMPREVISTOS	1,00%	$ 49.177,47
UTILIDAD	7,00%	$ 344.242,27
	SUBTOTAL	$ 1.721.211,33

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 6.638.958,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	**ITEM:**	2.1.3.2
ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA LA221 (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6 ", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	3,00	$ 57.442,50	$ 172.327,50
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.5 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	2,00	$ 157.203,00	$ 314.406,00
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*0,68M	UND	4,00	$ 26.558,00	$ 106.232,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	3,00	$ 54.075,00	$ 162.225,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	4,00	$ 5.265,00	$ 21.060,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	4,00	$ 940,00	$ 3.760,00
SECCIONADOR MONOPOLAR 15 KV, 400 A	UND	3,00	$ 501.115,00	$ 1.503.345,00
PERNO DE OJO DE 5/8 X 16" 2 TUERCAS	UND	3,00	$ 17.188,00	$ 51.564,00
PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN DE PORCELANA 12 KV - 10 KA	UND	3,00	$ 64.587,00	$ 193.761,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	1,00	$ 10.850,00	$ 10.850,00
TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	2,00	$ 2.674,00	$ 5.348,00
PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 2 ROSCA CONTÍNUA CON	UND	4,00	$ 2.921,00	$ 11.684,00
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MT . SPT STAVOL TD.	UND	1,00	$ 421.736,00	$ 421.736,00
Terminales Premoldeadas Para 15 KV - Uso Exterior Para Calibres De Cable Entre 2 - 4-0 - Juego X 3 Unidades - TFT151EXT	UND	1,00	$ 491.940,00	$ 491.940,00
TUBO GALVANIZADO DE 4" X 3 MTS	UND	2,00	$ 551.000,00	$ 1.102.000,00
ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 MM	UND	1,00	$ 29.351,00	$ 29.351,00
			SUBTOTAL	$ 4.601.589,50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 27.625,00		$ 27.625,00
			SUBTOTAL	$ 27.625,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	126,80	$ 576,00	$ 73.036,80
				SUBTOTAL	$ 73.036,80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	2,00	$ 86.666,67	1,70	$ 294.666,68	2,00	$ 147.333,34
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	2,00	$ 55.250,00
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	2,00	$ 73.666,67
					SUBTOTAL	$ 276.250,01

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.978.501,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.344.195,35
IMPREVISTOS	1,00%	$ 49.785,01
UTILIDAD	7,00%	$ 348.495,09
	SUBTOTAL	$ 1.742.475,46

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 6.720.977,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.3 VESTIDA / ARMADA POSTES MT	ITEM:	2.1.3.1
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 13.505,56		$ 13.505,56
			SUBTOTAL	$ 13.505,56

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
AYUDANTE DE LINIERO	1,00	$ 65.000,00	1,70	$ 110.500,00	3,00	$ 36.833,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	3,00	$ 49.111,11
					SUBTOTAL	$ 135.055,56
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 148.561,12

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 40.111,50
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.485,61
UTILIDAD	7,00%	$ 10.399,28
	SUBTOTAL	$ 51.996,39
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 200.558,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.2 TENDIDO RED MT	**ITEM:**	2.1.2.5
ACTIVIDAD:	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	**UNIDAD:**	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2-0 (70Mm)Hilos 100% Metro	KM	1	$ 79.042.500,00	$ 79.042.500,00
			SUBTOTAL	$ 79.042.500,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 184.166,67		$ 184.166,67
CAMIONETA PICK-UP	D	$ 320.000,00	0,70	$ 457.142,86
			SUBTOTAL	$ 641.309,53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	660,00	$ 576,00	$ 495.360,00
				SUBTOTAL	$ 495.360,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,70	$ 841.904,79
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,70	$ 789.285,71
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,70	$ 210.476,20
					SUBTOTAL	$ 1.841.666,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 82.020.836,24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 22.145.625,78
IMPREVISTOS	1,00%	$ 820.208,36
UTILIDAD	7,00%	$ 5.741.458,54
	SUBTOTAL	$ 28.707.292,68

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 110.728.129,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.2 TENDIDO RED MT	ITEM:	2.1.2.4
ACTIVIDAD:	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE DE GUARDA DE ACERO 1/4"	KM	1	$ 4.458.190,00	$ 4.458.190,00
			SUBTOTAL	$ 4.458.190,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 184.166,67		$ 184.166,67
CAMIONETA PICK-UP	D	$ 320.000,00	0,70	$ 457.142,86
			SUBTOTAL	$ 641.309,53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	220,00	$ 576,00	$ 126.720,00
				SUBTOTAL	$ 126.720,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,70	$ 841.904,79
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,70	$ 789.285,71
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,70	$ 210.476,20
					SUBTOTAL	$ 1.841.666,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.067.886,24

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.908.329,28
IMPREVISTOS	1,00%	$ 70.678,86
UTILIDAD	7,00%	$ 494.752,04
	SUBTOTAL	$ 2.473.760,18

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 9.541.646,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.2 TENDIDO RED MT	ITEM:	2.1.2.3
ACTIVIDAD:	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 KV (CABLE ECOLÓGICO)	KM	1	$ 22.971.680,00	$ 22.971.680,00
			SUBTOTAL	$ 22.971.680,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 184.166,67		$ 184.166,67
CAMIONETA PICK-UP	D	$ 320.000,00	0,70	$ 457.142,86
			SUBTOTAL	$ 641.309,53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	432,00	$ 576,00	$ 248.832,00
				SUBTOTAL	$ 248.832,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,70	$ 841.904,79
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,70	$ 789.285,71
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,70	$ 210.476,20
					SUBTOTAL	$ 1.841.666,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.703.488,24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.939.941,82
IMPREVISTOS	1,00%	$ 257.034,88
UTILIDAD	7,00%	$ 1.799.244,18
	SUBTOTAL	$ 8.996.220,88

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 34.699.709,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.2 TENDIDO RED MT	ITEM:	2.1.2.2
ACTIVIDAD:	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	UNIDAD:	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable ACSR No 2/0 AWG	Km	1	$ 9.440.690,00	$ 9.440.690,00
			SUBTOTAL	$ 9.440.690,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 184.166,67		$ 184.166,67
CAJA PARA CONTADOR BIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA	UND	$ 320.000,00	0,70	$ 457.142,86
			SUBTOTAL	$ 641.309,53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO (KG)	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	1,00	260,00	$ 576,00	$ 149.760,00
				SUBTOTAL	$ 149.760,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,70	$ 841.904,79
AYUDANTE DE LINIERO	5,00	$ 65.000,00	1,70	$ 552.500,00	0,70	$ 789.285,71
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,70	$ 210.476,20
					SUBTOTAL	$ 1.841.666,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.073.426,24

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 3.259.825,08
IMPREVISTOS	1,00%	$ 120.734,26
UTILIDAD	7,00%	$ 845.139,84
	SUBTOTAL	$ 4.225.699,18

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 16.299.125,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.2 TENDIDO RED MT	**ITEM:**	2.1.2.1
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	**UNIDAD:**	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 392.888,90		$ 392.888,90
			SUBTOTAL	$ 392.888,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	4,00	$ 86.666,67	1,70	$ 589.333,36	0,30	$ 1.964.444,52
AYUDANTE DE LINIERO	4,00	$ 65.000,00	1,70	$ 442.000,00	0,30	$ 1.473.333,33
CAPATAZ	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	0,30	$ 491.111,13
					SUBTOTAL	$ 3.928.888,98

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.321.777,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.166.880,03
IMPREVISTOS	1,00%	$ 43.217,78
UTILIDAD	7,00%	$ 302.524,45
SUBTOTAL		$ 1.512.622,26

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 5.834.400,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT	ITEM:	2.1.1.2
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 3.361,36		$ 3.361,36
VOLQUETA 7 M3	H	$ 87.000,00	7,00	$ 12.428,57
			SUBTOTAL	$ 15.789,94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	4,40	$ 33.613,64
					SUBTOTAL	$ 33.613,64

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.403,57

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 13.338,96
IMPREVISTOS	1,00%	$ 494,04
UTILIDAD	7,00%	$ 3.458,25
	SUBTOTAL	$ 17.291,25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 66.695,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 2	SUB-CAPITULO: 2.1 RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS - SECCIÓN: 2.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT	**ITEM:**	2.1.1.1
ACTIVIDAD:	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	**UNIDAD:**	Km

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
CAMIONETA PICK-UP	D	$ 320.000,00	1,50	$ 213.333,33
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 31.922,22		$ 31.922,22
			SUBTOTAL	$ 245.255,56

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
LINIERO	1,00	$ 86.666,67	1,70	$ 147.333,34	1,50	$ 98.222,23
AYUDANTE DE LINIERO	3,00	$ 65.000,00	1,70	$ 331.500,00	1,50	$ 221.000,00
					SUBTOTAL	$ 319.222,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 564.477,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 152.409,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.644,78
UTILIDAD	7,00%	$ 39.513,44
	SUBTOTAL	$ 197.567,22

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 762.045,00

ELABORÓ:

NOMBRE: LEONARDO CÉSPEDES ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.6 PAISAJISMO Y MOBILIARIO	ITEM:	1.2.6.3
ACTIVIDAD:	SIEMBRA Y/O TRASLADO DE ARBOLES DE SOMBRA Y COLOR H=1,50 m	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ABONO ORGANICO	BLTO	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
AGUA	LT	25,00	$ 30,00	$ 750,00
ARBOL DE SOMBRA Y COLOR ORNAMENTAL H=1.50 M.	UND	1,00	$ 55.710,00	$ 55.710,00
DESPERDICIO	%	5	$ -	$ -
			SUBTOTAL	$ 57.960,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.479,00		$ 1.479,00
			SUBTOTAL	$ 1.479,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
					SUBTOTAL	$ 14.790,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 74.229,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 20.041,83
IMPREVISTOS	1,00%	$ 742,29
UTILIDAD	7,00%	$ 5.196,03
	SUBTOTAL	$ 25.980,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 100.209,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.6 PAISAJISMO Y MOBILIARIO	ITEM:	1.2.6.2
ACTIVIDAD:	CANECA TIPO BARCELONA GRANDE INSTALADA	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANECA EN ACEROINOX TIPO BARCELONA 75 LTS.	UND	1,00	$ 1.189.000,00	$ 1.189.000,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,01	$ 575.287,99	$ 5.752,88
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 1.194.752,88

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.734,00		$ 1.734,00
			SUBTOTAL	$ 1.734,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 17.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.213.826,88

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 327.733,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 12.138,27
UTILIDAD	7,00%	$ 84.967,88
	SUBTOTAL	$ 424.839,41

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.638.666,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.6 PAISAJISMO Y MOBILIARIO	ITEM:	1.2.6.1
ACTIVIDAD:	REJILLA DE 0.80*0.80 M EN ANGULO DE 1"1 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
REJILLA DE 0,80 * 0,80 M EN ANGULO DE 1"1 PULG.	UND	1,000	$ 186.000,00	$ 186.000,00
			SUBTOTAL	$ 186.000,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.269,50		$ 2.269,50
			SUBTOTAL	$ 2.269,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	1,70	$ 153.000,00	10,00	$ 15.300,00
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	10,00	$ 7.395,00
					SUBTOTAL	$ 22.695,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 210.964,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 56.960,42
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.109,65
UTILIDAD	7,00%	$ 14.767,52
	SUBTOTAL	$ 73.837,58

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 284.802,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.5 ELEMENTOS PREFABRICADOS	ITEM:	1.2.5.4
ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	UNIDAD:	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	0,003	$ 513.263,00	$ 1.693,77
SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	UND	3,33	$ 26.870,00	$ 89.477,10
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 91.170,87

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 578,00		$ 578,00
			SUBTOTAL	$ 578,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	30,00	$ 2.465,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	30,00	$ 3.315,00
					SUBTOTAL	$ 5.780,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97.528,87

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 26.332,79
IMPREVISTOS	1,00%	$ 975,29
UTILIDAD	7,00%	$ 6.827,02
	SUBTOTAL	$ 34.135,10

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 131.664,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.5 ELEMENTOS PREFABRICADOS	ITEM:	1.2.5.3
ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	UNIDAD:	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	0,0065	$ 513.263,00	$ 3.336,21
SARDINEL PREFABRICADO C/CTO 3500 PSI (A-70) 0.35*0.20*0.80	UND	1,25	$ 72.410,00	$ 90.512,50
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 93.848,71

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 541,88		$ 541,88
			SUBTOTAL	$ 541,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	32,00	$ 2.310,94
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	32,00	$ 3.107,81
					SUBTOTAL	$ 5.418,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 99.809,33

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 26.948,52
IMPREVISTOS	1,00%	$ 998,09
UTILIDAD	7,00%	$ 6.986,65
	SUBTOTAL	$ 34.933,27

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 134.743,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.5 ELEMENTOS PREFABRICADOS	**ITEM:**	1.2.5.2
ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	**UNIDAD:**	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	0,0075	$ 513.263,00	$ 3.849,47
SARDINEL PREF.CCTO.3500 PSI PERFOR.0.80*0.20*0.50(A-10)	UND	1,25	$ 78.666,00	$ 98.332,50
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 102.181,97

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 883,39		$ 883,39
			SUBTOTAL	$ 883,39

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	28,00	$ 5.282,14
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	28,00	$ 3.551,79
					SUBTOTAL	$ 8.833,93

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 111.899,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 30.212,81
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.118,99
UTILIDAD	7,00%	$ 7.832,95
	SUBTOTAL	$ 39.164,75

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 151.064,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.5 ELEMENTOS PREFABRICADOS	ITEM:	1.2.5.1
ACTIVIDAD:	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100	UNIDAD:	ml

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	0,004	$ 513.263,00	$ 2.053,05
BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI 10*20*100 CM.	UND	1,00	$ 31.230,00	$ 31.230,00
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 33.283,05

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 618,38		$ 618,38
			SUBTOTAL	$ 618,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	40,00	$ 3.697,50
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	40,00	$ 2.486,25
					SUBTOTAL	$ 6.183,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.085,18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 10.823,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 400,65
UTILIDAD	7,00%	$ 2.805,96
	SUBTOTAL	$ 14.029,61

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 54.115,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	**SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.4 CONCRETOS**	**ITEM:**	1.2.4.3
ACTIVIDAD:	CONTENEDOR DE RAIZ 1.40*1.10 M	**UNIDAD:**	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,30	$ 20.000,00	$ 6.000,00
TRITURADO 3/4"	M3	0,07	$ 129.313,33	$ 9.051,93
LADRILLO PRENSADO PERFORADO	UND	313,00	$ 1.300,00	$ 406.900,00
MORTERO 1:3	M3	0,08	$ 513.263,00	$ 41.061,04
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,09	$ 575.287,99	$ 51.775,92
DESPERDICIO	%	5	$ 415.951,93	$ 20.797,60
			SUBTOTAL	$ 535.586,49

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 11.958,62		$ 11.958,62
			SUBTOTAL	$ 11.958,62

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	0,07	6,105	$ 1.658,67	$ 708,83
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,07	5,205	$ 1.906,33	$ 694,57
				SUBTOTAL	$ 1.403,40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	1,45	$ 51.000,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	1,45	$ 68.586,21
					SUBTOTAL	$ 119.586,21

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 668.534,72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 180.504,37
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.685,35
UTILIDAD	7,00%	$ 46.797,43
	SUBTOTAL	$ 233.987,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 902.522,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.4 CONCRETOS	ITEM:	1.2.4.2
ACTIVIDAD:	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,33	$ 20.000,00	$ 6.600,00
MALLA ELECTROSOLDADA 3MM	M2	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,10	$ 575.287,99	$ 57.528,80
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 78.128,80

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.766,79		$ 1.766,79
			SUBTOTAL	$ 1.766,79

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	14,00	$ 10.564,29
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	14,00	$ 7.103,57
					SUBTOTAL	$ 17.667,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97.563,44

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 26.342,13
IMPREVISTOS	1,00%	$ 975,63
UTILIDAD	7,00%	$ 6.829,44
	SUBTOTAL	$ 34.147,20

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 131.711,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.4 CONCRETOS	**ITEM:**	1.2.4.1
ACTIVIDAD:	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	**UNIDAD:**	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	0,05	$ 506.075,00	$ 25.303,75
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 25.303,75

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 989,40		$ 989,40
			SUBTOTAL	$ 989,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	25,00	$ 5.916,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	25,00	$ 3.978,00
					SUBTOTAL	$ 9.894,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.187,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 9.770,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 361,87
UTILIDAD	7,00%	$ 2.533,10
	SUBTOTAL	$ 12.665,50

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 48.853,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.8
ACTIVIDAD:	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
LOSETA CONCRETO TACTIL 40*40*6 CMS	M2	1,00	$ 146.443,00	$ 146.443,00
MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 513.263,00	$ 20.530,52
DESPERDICIO	%	5	$ 147.757,78	$ 7.387,89
			SUBTOTAL	$ 175.676,19

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.061,25		$ 2.061,25
PULIDORA	DIA	$ 39.194,00	12,00	$ 3.266,17
			SUBTOTAL	$ 5.327,42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.658,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,205	$ 1.906,33	$ 297,67
				SUBTOTAL	$ 601,46

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
					SUBTOTAL	$ 20.612,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 202.217,56

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 54.598,74
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.022,18
UTILIDAD	7,00%	$ 14.155,23
	SUBTOTAL	$ 70.776,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 272.994,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	**SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS**	**ITEM:**	1.2.3.7
ACTIVIDAD:	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.	**UNIDAD:**	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
LOSETA CONCRETO LISA 40*40*6 CMS	M2	1,00	$ 146.356,00	$ 146.356,00
MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 513.263,00	$ 20.530,52
DESPERDICIO	%	5	$ 147.670,78	$ 7.383,54
			SUBTOTAL	$ 175.584,84

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.061,25		$ 2.061,25
PULIDORA	DIA	$ 39.194,00	12,00	$ 3.266,17
			SUBTOTAL	$ 5.327,42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.658,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,205	$ 1.906,33	$ 297,67
				SUBTOTAL	$ 601,46

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
					SUBTOTAL	$ 20.612,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 202.126,21

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 54.574,08
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.021,26
UTILIDAD	7,00%	$ 14.148,84
	SUBTOTAL	$ 70.744,18

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 272.870,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.6
ACTIVIDAD:	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
LOSETA CONCRETO TOPEROLES 40*40*6 CMS	M2	1,00	$ 146.270,00	$ 146.270,00
MORTERO 1:3	M3	0,04	$ 513.263,00	$ 20.530,52
DESPERDICIO	%	5	$ 147.584,78	$ 7.379,24
			SUBTOTAL	$ 175.494,54

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.061,25		$ 2.061,25
PULIDORA	DIA	$ 39.194,00	12,00	$ 3.266,17
			SUBTOTAL	$ 5.327,42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.656,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,207	$ 1.906,33	$ 297,79
				SUBTOTAL	$ 601,57

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	12,00	$ 8.287,50
					SUBTOTAL	$ 20.612,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 202.036,03

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 54.549,73
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.020,36
UTILIDAD	7,00%	$ 14.142,52
	SUBTOTAL	$ 70.712,61

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 272.749,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.5
ACTIVIDAD:	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR NARANJA 8*10*20 CMS	UND	50,00	$ 4.515,00	$ 225.750,00
MORTERO 1:5	M3	0,04	$ 394.631,00	$ 15.793,24
DESPERDICIO	%	5,00%	$ 227.064,78	$ 11.353,24
			SUBTOTAL	$ 254.211,26

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 2.473,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.658,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,207	$ 1.906,33	$ 297,79
				SUBTOTAL	$ 601,57

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 282.021,33

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 76.145,76
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.820,21
UTILIDAD	7,00%	$ 19.741,49
	SUBTOTAL	$ 98.707,47

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 380.729,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.4
ACTIVIDAD:	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR AZUL 8*10*20 CMS	UND	50,00	$ 5.358,00	$ 267.900,00
MORTERO 1:5	M3	0,04	$ 394.831,00	$ 15.793,24
DESPERDICIO	%	5,00%	$ 269.214,78	$ 13.460,74
			SUBTOTAL	$ 298.468,76

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 2.473,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.658,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,207	$ 1.906,33	$ 297,79
				SUBTOTAL	$ 601,57

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 326.278,83

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 88.095,28
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.262,79
UTILIDAD	7,00%	$ 22.839,52
	SUBTOTAL	$ 114.197,59

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 440.476,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.3
ACTIVIDAD:	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,03	$ 43.826,00	$ 1.314,78
BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR AMARILLO 8*10*20 CMS	UND	50,00	$ 4.218,00	$ 210.900,00
MORTERO 1:5	M3	0,04	$ 394.831,00	$ 15.793,24
DESPERDICIO	%	5,00%	$ 212.214,78	$ 10.610,74
			SUBTOTAL	$ 238.618,76

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 2.473,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,03	6,105	$ 1.656,67	$ 303,79
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,03	5,207	$ 1.906,33	$ 297,79
				SUBTOTAL	$ 601,57

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 266.428,83

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 71.935,78
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.664,29
UTILIDAD	7,00%	$ 18.650,02
	SUBTOTAL	$ 93.250,09

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 359.679,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.2
ACTIVIDAD:	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	0,02	$ 43.826,00	$ 876,52
BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR GRIS 6*10*20 CMS	UND	50,00	$ 4.303,00	$ 215.150,00
MORTERO 1:5	M3	0,03	$ 394.831,00	$ 11.844,93
DESPERDICIO	%	5	$ 216.026,52	$ 10.801,33
			SUBTOTAL	$ 238.672,78

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.248,64		$ 2.248,64
			SUBTOTAL	$ 2.248,64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA VÍA	M3/KM	0,02	6,105	$ 1.658,67	$ 202,52
TRANSPORTE ARENA VÍA DESTAPADA	M3/KM	0,02	5,207	$ 1.906,33	$ 198,53
				SUBTOTAL	$ 401,05

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	11,00	$ 13.445,45
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	11,00	$ 9.040,91
					SUBTOTAL	$ 22.486,36

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 263.808,82

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 71.228,38
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.638,09
UTILIDAD	7,00%	$ 18.466,62
	SUBTOTAL	$ 92.333,09

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 356.142,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.3 PISOS	ITEM:	1.2.3.1
ACTIVIDAD:	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,33	$ 20.000,00	$ 6.600,00
MALLA ELECTROSOLDADA 3MM	M2	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,08	$ 575.287,99	$ 46.023,04
			SUBTOTAL	$ 66.623,04

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.236,75		$ 1.236,75
VIBRADOR ELECTRICO	D	$ 79.870,24	20,00	$ 3.993,51
			SUBTOTAL	$ 5.230,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	20,00	$ 7.395,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	20,00	$ 4.972,50
					SUBTOTAL	$ 12.367,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 84.220,80

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 22.739,62
IMPREVISTOS	1,00%	$ 842,21
UTILIDAD	7,00%	$ 5.895,46
	SUBTOTAL	$ 29.477,28

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 113.698,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.2.2.3
ACTIVIDAD:	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBBASE	M3	1,25	$ 58.389,33	$ 72.986,66
AGUA	LT	25,00	$ 30,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 73.736,66

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,25	6,105	$ 1.658,67	$ 12.657,73
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,25	5,205	$ 1.906,33	$ 12.403,06
				SUBTOTAL	$ 25.060,79

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 120.114,45

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 32.430,90
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.201,14
UTILIDAD	7,00%	$ 8.408,01
	SUBTOTAL	$ 42.040,06

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 162.155,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.2.2.2
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 1.232,50		$ 1.232,50
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	$ 93.114,00	12,00	$ 7.759,50
			SUBTOTAL	$ 8.992,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	12,00	$ 12.325,00
					SUBTOTAL	$ 12.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.317,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 5.755,59
IMPREVISTOS	1,00%	$ 213,17
UTILIDAD	7,00%	$ 1.492,19
	SUBTOTAL	$ 7.460,95

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 28.778,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.2.2.1
ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.958,00		$ 2.958,00
			SUBTOTAL	$ 2.958,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	5,00	$ 29.580,00
					SUBTOTAL	$ 29.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.538,00

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 8.785,26
IMPREVISTOS	1,00%	$ 325,38
UTILIDAD	7,00%	$ 2.277,66
	SUBTOTAL	$ 11.388,30

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 43.926,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.2 ESPACIO PUBLICO - SECCIÓN: 1.2.1 PRELIMINARES	ITEM:	1.2.1.1
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	D	$ 56.400,00	10,00	$ 5.640,00
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2.473,50		$ 2.473,50
			SUBTOTAL	$ 8.113,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	0,10	5	$ 1.658,67	$ 829,34
				SUBTOTAL	$ 829,34

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	10,00	$ 14.790,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	10,00	$ 9.945,00
					SUBTOTAL	$ 24.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.677,84

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 9.093,02
IMPREVISTOS	1,00%	$ 336,78
UTILIDAD	7,00%	$ 2.357,45
	SUBTOTAL	$ 11.787,24

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 45.465,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.4 SEÑALIZACIÓN	ITEM:	1.1.4.5
ACTIVIDAD:	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR DE DOS COLORES S1 TIPO MASTIL	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SEMAFORO PEATONAL TIPO MASTIL LED 200 MM DE 2 LUCES	UND	1,00	$ 2.534.400,00	$ 2.534.400,00
POSTE VERTICAL PARA S1 DE 3" ACABADOS EN PINTURA ELECTROESTATICA	UND	1,00	$ 4.194.036,00	$ 4.194.036,00
SEMAFORO VEHICULAR D=200 MM TRES LUCES	UND	1,00	$ 3.146.000,00	$ 3.146.000,00
			SUBTOTAL	$ 9.874.436,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 61.837,50		$ 61.837,50
GRÚA DE 3 TONELADAS	HM	$ 981.750,00	0,40	$ 2.454.375,00
			SUBTOTAL	$ 2.516.212,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	0,40	$ 369.750,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	0,40	$ 248.625,00
					SUBTOTAL	$ 618.375,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.009.023,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 3.512.436,35
IMPREVISTOS	1,00%	$ 130.090,24
UTILIDAD	7,00%	$ 910.631,65
	SUBTOTAL	$ 4.553.158,23

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 17.562.182,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.P.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.4 SEÑALIZACIÓN	ITEM:	1.1.4.4
ACTIVIDAD:	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	11,34	$ 575.287,99	$ 6.523.682,23
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	63,00	$ 14.000,00	$ 881.986,00
MORTERO 1:3	M3	0,50	$ 513.263,00	$ 258.068,64
DESPERDICIO	%	5		
			SUBTOTAL	$ 7.663.716,87

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 79.050,00		$ 79.050,00
			SUBTOTAL	$ 79.050,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	0,50	$ 591.600,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	0,50	$ 198.900,00
					SUBTOTAL	$ 790.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.533.266,87

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 2.303.982,05
IMPREVISTOS	1,00%	$ 85.332,67
UTILIDAD	7,00%	$ 597.328,68
	SUBTOTAL	$ 2.986.643,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 11.519.910,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.4 SEÑALIZACIÓN	ITEM:	1.1.4.3
ACTIVIDAD:	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DEMARCACION MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE BLANCA	GLN	0,1	$ 130.088,00	$ 10.407,04
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0	$ 50.000,00	$ 1.000,00
ESTOPA BLANCA	KG	0,3	$ 12.712,00	$ 3.813,60
FORMALETA PARA FIGURAS	UND	1,0	$ 11.312,00	$ 11.312,00
DESPERDICIO	%	5	$ 11.407,04	$ 570,35
			SUBTOTAL	$ 27.102,99

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 494,70		$ 494,70
COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 12.480,58	50,00	$ 249,61
			SUBTOTAL	$ 744,31

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	50,00	$ 2.958,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	50,00	$ 1.989,00
					SUBTOTAL	$ 4.947,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.794,30

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 8.854,46
IMPREVISTOS	1,00%	$ 327,94
UTILIDAD	7,00%	$ 2.295,60
	SUBTOTAL	$ 11.478,01

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 44.272,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	**SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.4 SEÑALIZACIÓN**	**ITEM:**	**1.1.4.2**
ACTIVIDAD:	**DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)**	**UNIDAD:**	**m**

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PINTURA ACRILICA CON MICRO ESF. TIPO DROP-ON 0.12 M.	GLN	0,01	$ 130.088,00	$ 1.821,23
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,04	$ 16.968,00	$ 729,62
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRILICO)	GLN	0,0045	$ 50.000,00	$ 225,00
DESPERDICIO	%	5	$ 2.775,86	$ 138,79
			SUBTOTAL	$ 2.914,65

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	D	$ 813.828,00	1125,00	$ 723,40
CAMIONETA D300	D	$ 400.000,00	1125,00	$ 355,56
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 2,75		$ 2,75
			SUBTOTAL	$ 1.081,71

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	9000,00	$ 16,43
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	9000,00	$ 11,05
					SUBTOTAL	$ 27,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.023,84

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.086,44
IMPREVISTOS	1,00%	$ 40,24
UTILIDAD	7,00%	$ 281,67
	SUBTOTAL	$ 1.408,34

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 5.432,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.4 SEÑALIZACIÓN	ITEM:	1.1.4.1
ACTIVIDAD:	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	UNIDAD:	Und

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLERO EN LAMINA ACERO GALV. CAL. 16 CON PINTURA REFLECTIVA TIPO 1 (INCL. POSTE DE 3.50M)	UND	1,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	0,021	$ 575.287,99	$ 12.081,05
DESPERDICIO	%			
			SUBTOTAL	$ 492.081,05

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
CAMIONETA D300	D	$ 50.000,00	3,75	$ 13.333,33
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 693,60		$ 693,60
			SUBTOTAL	$ 14.026,93

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	25,00	$ 2.958,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	25,00	$ 3.978,00
					SUBTOTAL	$ 6.936,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 513.043,98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 138.521,87
IMPREVISTOS	1,00%	$ 5.130,44
UTILIDAD	7,00%	$ 35.913,08
	SUBTOTAL	$ 179.565,39

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 692.609,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	**ITEM:**	1.1.3.6
ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	**UNIDAD:**	Kg

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACERO DE REFUERZO	KG	1,00	$ 7.948,98	$ 7.948,98
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	0,05	$ 9.821,26	$ 491,06
DESPERDICIO	%	5	$ 7.948,98	$ 397,45
			SUBTOTAL	$ 8.837,49

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
CIZALLA MANUAL	D	$ 30.400,08	150,00	$ 202,67
DOBLADORA MANUAL	D	$ 33.898,72	150,00	$ 225,99
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 115,60		$ 115,60
			SUBTOTAL	$ 544,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	150,00	$ 493,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	150,00	$ 663,00
					SUBTOTAL	$ 1.156,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.537,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 2.845,19
IMPREVISTOS	1,00%	$ 105,38
UTILIDAD	7,00%	$ 737,64
	SUBTOTAL	$ 3.688,21

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 14.226,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM:	1.1.3.5
ACTIVIDAD:	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SIKAROD 3/8 PULG. Y/O SIMILAR	M	1,00	$ 3.570,00	$ 3.570,00
SIKAFLEX -1A PLUS I-CURE CARTUCHO 300 ML. Y/O SIMILAR	UND	0,14	$ 38.441,05	$ 5.381,75
DESPERDICIO	%	5	$ 3.570,00	$ 178,50
			SUBTOTAL	$ 9.130,25

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 216,75		$ 216,75
COMPRESOR 150LB	D	$ 45.991,00	80,00	$ 574,89
			SUBTOTAL	$ 791,64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	80,00	$ 924,38
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	80,00	$ 1.243,13
					SUBTOTAL	$ 2.167,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.089,38

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 3.264,13
IMPREVISTOS	1,00%	$ 120,89
UTILIDAD	7,00%	$ 846,26
	SUBTOTAL	$ 4.231,28

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 16.321,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM:	1.1.3.4
ACTIVIDAD:	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	UNIDAD:	m

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	0,003	$ 672.500,00	$ 2.017,50
AGUA	LT	40,00	$ 30,00	$ 1.200,00
DESPERDICIO	%	5	$ 2.017,50	$ 100,88
			SUBTOTAL	$ 3.318,38

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
CORTADORA DE PAVIMENTO	D	$ 121.757,36	100,00	$ 1.217,57
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 147,90		$ 147,90
			SUBTOTAL	$ 1.365,47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	100,00	$ 739,50
OFICIAL	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	100,00	$ 739,50
					SUBTOTAL	$ 1.479,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.162,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 1.663,97
IMPREVISTOS	1,00%	$ 61,63
UTILIDAD	7,00%	$ 431,40
	SUBTOTAL	$ 2.157,00

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 8.320,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM:	1.1.3.3
ACTIVIDAD:	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,20	$ 20.000,00	$ 4.000,00
ANTISOL ROJO	KG	0,20	$ 38.250,00	$ 7.650,00
CONCRETO MR:4,0 MPA	M3	0,18	$ 603.030,00	$ 108.545,40
ENDURECEDOR DE COLOR EN POLVO	KG	6,00	$ 2.151,52	$ 12.909,12
DESMOLDANTE EN POLVO	KG	0,20	$ 12.453,35	$ 2.490,67
SELLANTE ACRILICO O POLIURETANO	LT	0,25	$ 35.801,15	$ 8.950,29
CURADOR DE CONCRETO ESTAMPADO	LT	0,15	$ 24.984,05	$ 3.747,61
RETARDANTE DE EVAPORACIÓN DE AGUA	LT	0,20	$ 195.000,00	$ 39.000,00
DESPERDICIO	%	5	$ 74.747,69	$ 3.737,38
			SUBTOTAL	$ 191.030,47

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
REGLA VIBRATORIA	D	$ 63.708,40	13,50	$ 4.719,14
VIBRADOR ELECTRICO	D	$ 79.870,24	13,50	$ 5.916,31
MOLDES PARA EL ESTAMPADO	D	$ 379.848,00	13,50	$ 28.136,89
PISON PARA ESTAMPADO	D	$ 378.539,00	13,50	$ 28.039,93
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 29.277,78		$ 29.277,78
			SUBTOTAL	$ 96.090,05

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	13,50	$ 7.366,67
AYUDANTE	4,00	$ 43.500,00	1,70	$ 295.800,00	13,50	$ 21.911,11
					SUBTOTAL	$ 29.277,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 316.398,29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 85.427,54
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.163,98
UTILIDAD	7,00%	$ 22.147,88
	SUBTOTAL	$ 110.739,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 427.138,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM:	1.1.3.2
ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASE GRANULAR	M3	1,30	$ 70.210,00	$ 91.273,00
AGUA	LT	25	$ 30,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 92.023,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MOTONIVELADORA	HM	$ 231.766,67	25,00	$ 9.270,67
CARROTANQUE DE AGUA	H	$ 77.027,78	25,00	$ 3.081,11
VIBROCOMPACTADOR 10-15 TON	HM	$ 192.100,00	25,00	$ 7.684,00
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 73,95		$ 73,95
			SUBTOTAL	$ 20.109,73

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,30	6,105	$ 1.658,67	$ 13.164,03
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,30	5,207	$ 1.906,33	$ 12.904,14
				SUBTOTAL	$ 26.068,17

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	200,00	$ 369,75
OFICIAL	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	200,00	$ 369,75
					SUBTOTAL	$ 739,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 138.940,40

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 37.513,91
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.389,40
UTILIDAD	7,00%	$ 9.725,83
	SUBTOTAL	$ 48.629,14

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 187.570,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM:	1.1.3.1
ACTIVIDAD:	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	1,05	$ 8.970,00	$ 9.418,50
			SUBTOTAL	$ 9.418,50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 119,59		$ 119,59
			SUBTOTAL	$ 119,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	145,00	$ 510,00
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	145,00	$ 685,86
					SUBTOTAL	$ 1.195,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.733,95

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 2.898,17
IMPREVISTOS	1,00%	$ 107,34
UTILIDAD	7,00%	$ 751,38
	SUBTOTAL	$ 3.756,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 14.491,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.1.2.3
ACTIVIDAD:	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
AGUA	LT	3	$ 30,00	$ 90,00
			SUBTOTAL	$ 90,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MOTONIVELADORA	HM	$ 231.766,67	350,00	$ 662,19
CARROTANQUE DE AGUA	H	$ 77.027,78	350,00	$ 220,08
VIBROCOMPACTADOR 10-15 TON	HM	$ 192.100,00	350,00	$ 548,86
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 5,28		$ 5,28
			SUBTOTAL	$ 1.436,41

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	2800,00	$ 52,82
					SUBTOTAL	$ 52,82

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.579,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 426,39
IMPREVISTOS	1,00%	$ 15,79
UTILIDAD	7,00%	$ 110,55
	SUBTOTAL	$ 552,73

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 2.132,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.1.2.2
ACTIVIDAD:	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL CRUDO MAX 4"	M3	1,25	$ 47.600,00	$ 59.500,00
			SUBTOTAL	$ 59.500,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MOTONIVELADORA	HM	$ 231.766,67	25,00	$ 9.270,67
CARROTANQUE DE AGUA	H	$ 77.027,78	25,00	$ 3.081,11
VIBROCOMPACTADOR 10-15 TON	HM	$ 192.100,00	25,00	$ 7.684,00
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 86,70		$ 86,70
			SUBTOTAL	$ 20.122,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	1,25	6,105	$ 1.658,67	$ 12.657,73
CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	1,25	5,207	$ 1.906,33	$ 12.407,83
				SUBTOTAL	$ 25.065,55

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	200,00	$ 369,75
OFICIAL	1,00	$ 58.500,00	1,70	$ 99.450,00	200,00	$ 497,25
					SUBTOTAL	$ 867,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 105.555,03

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 28.499,86
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.055,55
UTILIDAD	7,00%	$ 7.388,85
	SUBTOTAL	$ 36.944,26

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 142.499,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	1.1.2.1
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	m3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$ 253.666,67	15,00	$ 16.911,11
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 123,25		$ 123,25
			SUBTOTAL	$ 17.034,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	1,30	5	$ 1.658,67	$ 10.781,36
				SUBTOTAL	$ 10.781,36

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2,00	$ 43.500,00	1,70	$ 147.900,00	120,00	$ 1.232,50
					SUBTOTAL	$ 1.232,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.048,22

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 7.843,02
IMPREVISTOS	1,00%	$ 290,48
UTILIDAD	7,00%	$ 2.033,38
	SUBTOTAL	$ 10.166,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 39.215,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.

Secretaría de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: 1	SUB-CAPITULO: 1.1 VÍA - SECCIÓN: 1.1.1 PRELIMINARES	ITEM:	1.1.1.1
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	m2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	10%MO	$ 77,03		$ 77,03
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$ 253.666,67	12,00	$ 21.138,89
			SUBTOTAL	$ 21.215,92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	0,05	5	$ 1.658,67	$ 414,67
				SUBTOTAL	$ 414,67

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1,00	$ 43.500,00	1,70	$ 73.950,00	96,00	$ 770,31
					SUBTOTAL	$ 770,31

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.400,90

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 6.048,24
IMPREVISTOS	1,00%	$ 224,01
UTILIDAD	7,00%	$ 1.566,06
	SUBTOTAL	$ 7.840,32

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 30.241,00

EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA
Profesional Universitario S.I.F.D.







LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE FONTANERIA	D	$43.500,00
MANO DE OBRA	FONTANERO	D	$58.500,00
MANO DE OBRA	SOLDADOR	D	$90.000,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE SOLDADURA	D	$43.500,00
MANO DE OBRA	OPERADOR DE PISTOLA	D	$95.700,00
MANO DE OBRA	OPERADOR DE VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA TRAFICO	D	$138.300,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA 1*2	D	$145.500,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA 1*3	D	$189.000,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA 1*4	D	$232.500,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA 1*6	D	$319.500,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA 1*7	D	$363.000,00
MANO DE OBRA	LINIERO	D	$86.666,67
MANO DE OBRA	CAPATAZ	D	$86.666,67
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE LINIERO	D	$65.000,00

Secretaría de Infraestructura

LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	$ 940,00
MATERIALES	SECCIONADOR MONOPOLAR 15 KV, 400 A	UND	$ 501.115,00
MATERIALES	PERNO DE OJO DE 5/8 X 16" 2 TUERCAS	UND	$ 17.188,00
MATERIALES	PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN DE PORCELANA 12 KV - 10 KA	UND	$ 64.587,00
MATERIALES	ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	$ 10.850,00
MATERIALES	TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 2.674,00
MATERIALES	PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 2 ROSCA CONTÍNUA CON TUERCA	UND	$ 2.921,00
MATERIALES	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MT . SPT STAVOL TD.	UND	$ 421.736,00
MATERIALES	TUBO GALVANIZADO DE 4" X 3 MTS	UND	$ 551.000,00
MATERIALES	ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 MM	UND	$ 29.351,00
MATERIALES	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.200/220-127 V	UND	$ 21.386.175,00
MATERIALES	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, 13.200/220-127 V	UND	$ 27.692.611,00
EQUIPO	CAMIONETA	D	$400.000,00
EQUIPO	CAMIONETA PICK-UP	D	$320.000,00
EQUIPO	CARROTANQUE DE AGUA	H	$77.027,78
EQUIPO	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$121.749,36
EQUIPO	MOTONIVELADORA	HM	$231.766,67
EQUIPO	RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-220	HM	$253.666,67
EQUIPO	REGLA VIBRATORIA	D	$63.708,40
EQUIPO	VIBRADOR ELECTRICO	D	$79.870,24
EQUIPO	VIBROCOMPACTADOR 10-15 TON	HM	$192.100,00
EQUIPO	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	$93.114,00
EQUIPO	COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	D	$90.290,32
EQUIPO	VOLQUETA 7 M3	H	$87.000,00
EQUIPO	CIZALLA MANUAL	D	$30.400,08
EQUIPO	DOBLADORA MANUAL	D	$33.898,72
EQUIPO	TROZADORA	D	$35.000,00
EQUIPO	MEZCLADORA 1 BULTO	D	$77.771,68
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	10%MO	
EQUIPO	COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	D	$451.200,00
EQUIPO	GRÚA DE 3 TONELADAS	D	$981.750,00
EQUIPO	MOTOBOMBA 3.5 HP.	D	$82.768,00
EQUIPO	DIFERENCIAL DE 5 TON.	D	$41.384,00
EQUIPO	FORMALETA METALICA PARA ANILLO(D=1.20 M-1.50 M.)	D	$82.400,00
TRANSPORTES	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO SITIO OBRA	KG	$250,00
TRANSPORTES	CANTERA TAME VÍA PAVIMENTADA	M3/KM	$1.658,67
TRANSPORTES	TRANSPORTE MATERIAL ELÉCTRICO BOGOTÁ - MPIO DE TAME	KG	$576,00
TRANSPORTES	TRANSPORTE POSTE DE 12-1350 KGF	UND	$375.000,00
TRANSPORTES	TRANSPORTE POSTE DE 8 X 1050 KGF	UND	$171.428,57
TRANSPORTES	CANTERA TAME VÍA DESTAPADA	M3/KM	$1.906,33
TRANSPORTES	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO SITIO OBRA-BODEGA	KG	$250,00
MANO DE OBRA	OFICIAL	D	$58.500,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE	D	$43.500,00



LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	CABLE ANTIFRAUDE DE 3 X 6 + 8 AWG.	ML	$ 52.905,00
MATERIALES	TABLERO ARMADO 80*70*30(CM) CON BARRAS 250AMP PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA INCLUYE BREAKERS INDUSTRIALES AJUSTABLES TOTALIZADOR Y PARCIALES PARA DOS O TRES RAMALES DE BAJA TENSIÓN	UND	$ 4.563.850,00
MATERIALES	CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2/0 AWG	ML	$ 61.280,00
MATERIALES	TERMINAL - CONECTOR EMT3"	UND	$ 31.133,00
MATERIALES	TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUCTOR 2.AWG	UND	$ 4.642,00
MATERIALES	TABLERO ARMADO 70*70*30(CM) CON BARRAS 140AMP PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA INCLUYE BREAKERS INDUSTRIALES AJUSTABLES TOTALIZADOR Y PARCIALES PARA DOS O TRES RAMALES DE BAJA TENSIÓN	UND	$ 4.188.800,00
MATERIALES	CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2 AWG	ML	$ 30.340,00
MATERIALES	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.517,00
MATERIALES	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	GL	$ 60.000,00
MATERIALES	LIMPIADOR REMOVEDOR	GL	$ 59.800,00
MATERIALES	CURVA CONDUIT PVC 1 PULG	UND	$ 1.050,00
MATERIALES	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UND	$ 1.100,00
MATERIALES	TUBERIA CONDUIT PVC 2"	ML	$ 8.200,00
MATERIALES	CURVA CONDUIT PVC 2 PULG	UND	$ 4.900,00
MATERIALES	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 2"	UND	$ 3.600,00
MATERIALES	TUBERIA CONDUIT PVC 3"	ML	$ 16.300,00
MATERIALES	CURVA CONDUIT PVC 3 PULG	UND	$ 11.500,00
MATERIALES	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 3"	UND	$ 5.200,00
MATERIALES	LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 700,00
MATERIALES	TAPA EN CONCRETO REF. PARA CAJA CS 276	UND	$ 376.040,00
MATERIALES	MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16 PULG. PARA CAJA CS 276	UND	$ 348.230,00
MATERIALES	TAPA EN CONCRETO REF. PARA CAJA CS 274	UND	$ 376.040,00
MATERIALES	MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16 PULG. PARA CAJA CS 274	UND	$ 235.000,00
MATERIALES	PLATINA DE ANCLAJE PARA POSTE DE LUMINARIA	UND	$ 65.400,00
MATERIALES	POSTE METALICO PARA LUMINARIA H=8.00 M DE 4 PULG.	UND	$ 730.000,00
MATERIALES	BRAZO PARA LUMINARIA HORIZONTAL DE 1+1/2 PULG. L=1.0 M.	UND	$ 124.000,00
MATERIALES	LUMINARIA LED 80 W.	UND	$ 865.000,00
MATERIALES	FOTOCONTROL LUMINARIA AP	UND	$ 39.000,00
MATERIALES	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.517,00
MATERIALES	AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 10 ", ANSI 52-4, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 101.959,00
MATERIALES	CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.5 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	$ 157.203,00
MATERIALES	DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16""0,68M	UND	$ 26.558,00
MATERIALES	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	$ 54.075,00
MATERIALES	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	$ 5.265,00

Secretaría de Infraestructura

LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	CAPUCHON PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	UND	$ 5.322,00
MATERIALES	PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 X 10")	UND	$ 12.074,00
MATERIALES	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	$ 25.752,00
MATERIALES	CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFASICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 463.965,00
MATERIALES	CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG	ML	$ 33.774,00
MATERIALES	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	$ 5.265,00
MATERIALES	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	$ 940,00
MATERIALES	PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	$ 11.704,00
MATERIALES	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	$ 2.749,00
MATERIALES	TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	UND	$ 4.627,00
MATERIALES	POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS * 1050 KGF	UND	$ 1.105.363,00
MATERIALES	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO. SPT STAVOL NS .	UND	$ 366.202,00
MATERIALES	HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	$ 117.125,00
MATERIALES	CAJA DE DERIVACION EN POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 306.932,00
MATERIALES	CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIVACIONES 2N° 2 + 1N° 4 AWG	ML	$ 109.625,00
MATERIALES	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 14	ML	$ 1.915,00
MATERIALES	CAJA PARA CONTADOR MONOFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 104.229,00
MATERIALES	MEDIDOR ELECTRONICO MONOFASICO 80A AMI CONEXIÓN DIRECTA CLASE 1	UND	$ 487.980,00
MATERIALES	DISPLAY INDIVIDUAL USUSARIO AMI	UND	$ 281.813,00
MATERIALES	MEDIDOR TRIFÁSICO 100 A AMI CONEXIÓN DIRECTA CLASE I	UND	$ 540.000,00
MATERIALES	BREAKER - INSTALACIÓN EN RIEL DE 32 AMP., MONOFÁSICO, HOMOLOGADO	UND	$ 24.707,00
MATERIALES	VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	$ 292.567,84
MATERIALES	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 8	ML	$ 7.241,00
MATERIALES	CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA CERTIFICADO RETIE.	UND	$ 25.752,00
MATERIALES	COMPUESTO HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA	KG	$ 7.808,00
MATERIALES	CAJA PARA CONTADOR BIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 149.656,00
MATERIALES	CONTADOR ELECTRÓNICO BIFÁSICO 5-100A LCD - CL 1 CALIBRADO	UND	$ 291.735,00
MATERIALES	BREAKER INSTALACIÓN EN RIEL DE 32 AMP., BIFÁSICO, HOMOLOGADO	UND	$ 50.964,00
MATERIALES	CAJA PARA CONTADOR TRIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA AE 303	UND	$ 238.456,00
MATERIALES	CONTADOR TRIFÁSICO MEDICIÓN DIRECTA ELECTRÓNICO, 5(100)A 3X120/208V, 3F 4H	UND	$ 280.000,00
MATERIALES	CABLE ANTIFRAUDE DE 1 X 8 + 8 AWG.	ML	$ 19.650,00
MATERIALES	CABLE ANTIFRAUDE DE 2 X 8 + 8 AWG.	ML	$ 31.880,00



LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	$ 1.053,00
MATERIALES	PERNO DE MÁQUINA DE 1/2* 1 1/2"	UND	$ 1.735,00
MATERIALES	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	UND	$ 8.340,00
MATERIALES	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR PLATINA 1/4" DIAM. 220 MM	UND	$ 49.670,00
MATERIALES	PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN POLIMÉRICO, 12 KV - 10 KA	UND	$ 161.702,00
MATERIALES	KIT DE SPT TRANSFORMADOR INCLUYE CONEXIONADO DE PARARRAYOS,CONEXIONADO NEUTRO Y CARCAZA DE TRANSF + BAJANTE + 3 VARILLAS ACERO 5/8+3 CONECTORES+ 3FLEJES DE 5.5MTS	UND	$ 879.140,00
MATERIALES	HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	$ 117.125,00
MATERIALES	CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 2/0 AWG	UND	$ 61.280,00
MATERIALES	TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUCTOR 2.AWG	UND	$ 4.642,00
MATERIALES	DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*1,1M	UND	$ 47.699,00
MATERIALES	ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 14", 4 TUERCAS	UND	$ 11.620,00
MATERIALES	ESLABÓN EN "U" RETORCIDO CON PASADOR 5/8"	UND	$ 21.760,00
MATERIALES	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE GUARDA	UND	$ 78.528,00
MATERIALES	CRUCETA MET.GALVAN 2 1/2*2 1/2*1/4"*0,60M	UND	$ 41.378,00
MATERIALES	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 336.4 MCM TIPO PISTOLA	UND	$ 196.631,00
MATERIALES	GRAPA RETENCIÓN HIERRO FORJ. CABLE ACERO 1/4 - 1/2	UND	$ 35.057,00
MATERIALES	AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 15 KV, ANSI DS-15, CATÁLOGO PS015 GAMMA	UND	$ 58.774,00
MATERIALES	TUERCA DE OJO REDONDO DE 5/8"	UND	$ 9.026,00
MATERIALES	ESPACIADOR ANGULAR DE 15KV POLIMERICO RED COMPACTA DE 15KV	UND	$ 75.267,00
MATERIALES	ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UND	$ 15.261,00
MATERIALES	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS DE 15KV POLIMERICO RED COMPACTA DE 15KV	UND	$ 84.000,00
MATERIALES	CABLE XLPE-TK ACSR 4/0 15 KV (CABLE ECOLÓGICO)	ML	$ 28.293,00
MATERIALES	CINTA AISLANTE NO. 70	ROLLO	$ 260.486,00
MATERIALES	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO H (4 - 1/0)	UND	$ 11.586,00
MATERIALES	POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS * 1350 KGF	UND	$ 2.543.227,00
MATERIALES	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO. SPT STAVOL NS .	UND	$ 366.202,00
MATERIALES	HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	$ 117.125,00
MATERIALES	CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO 6 AWG SERIE 8000 THHN	KM	$ 3.100.000,00
MATERIALES	CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO 12 (Conductor de Tierra) AWG SERIE 8000 THHN	KM	$ 1.500.000,00
MATERIALES	CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	$ 68.078.710,00
MATERIALES	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4 AWG	KM	$ 17.462.410,00
MATERIALES	CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	KM	$ 54.573.400,00

Secretaría de Infraestructura

LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" PVC X UNIVERSAL	UND	$172.550,00
MATERIALES	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø8" PVC X UNIVERSAL	UND	$552.160,00
MATERIALES	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO	UND	$1.200.710,00
MATERIALES	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" PVC X UNIVERSAL	UND	$155.890,00
MATERIALES	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø6" PVC X UNIVERSAL	UND	$398.650,00
MATERIALES	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO	UND	$592.620,00
MATERIALES	TEE Ø8" HD EXT. LISO	UND	$1.280.440,00
MATERIALES	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	UND	$286.790,00
MATERIALES	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO	UND	$236.810,00
MATERIALES	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø2" PVC X UNIVERSAL	UND	$126.140,00
MATERIALES	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	UND	$91.630,00
MATERIALES	HIDRANTE Ø6" HD EXT. LISO	UND	$7.128.100,00
MATERIALES	VÁLVULA Ø6" HD EXT. LISO	UND	$1.993.250,00
MATERIALES	TAPA TIPO CHOROTE PESADA	UND	$555.730,00
MATERIALES	VÁLVULA Ø4" HD EXT. LISO	UND	$1.032.920,00
MATERIALES	VÁLVULA Ø3" HD EXT. LISO	UND	$779.450,00
MATERIALES	VÁLVULA Ø2" HD EXT. LISO	UND	$547.400,00
MATERIALES	CODO Ø8" 90° PVC-ALC	UND	$197.027,00
MATERIALES	TEE FABRICADA Ø8" PVC-ALC	UND	$209.979,00
MATERIALES	SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	$21.450,00
MATERIALES	CANECA TIPO BARCELONA GRANDE ACERO INOX.TIPO 304 CAL.18 PUNZONADA-120 LTS.H=0.60M.D=0.50 M.	UND	$1.508.835,00
MATERIALES	ABONO ORGANICO	KG	$660,00
MATERIALES	ARBOL DE SOMBRA Y COLOR ORNAMENTAL H=1.50 M. PROM.	UND	$55.710,00
MATERIALES	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 KV (CABLE ECOLÓGICO)	KM	$22.971.680,00
MATERIALES	CABLE DE GUARDA DE ACERO 1/4"	KM	$4.458.190,00
MATERIALES	CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	$ 124.369,00
MATERIALES	DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*0,68M	UND	$ 26.558,00
MATERIALES	PERNO DE CARRIAJE 5/8" X 2 1/2"	UND	$ 3.615,00
MATERIALES	ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 420,00
MATERIALES	FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 3 AMP.	UND	$ 7.988,00
MATERIALES	PERNO DE MÁQUINA DE 1/2* 1 1/2"	UND	$ 1.735,00
MATERIALES	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 19.277,00
MATERIALES	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	$ 54.075,00
MATERIALES	AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 57.443,00
MATERIALES	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	$ 333,00
MATERIALES	ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	$ 10.850,00
MATERIALES	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV-100 AMP, TIPO G2 LES MELEC	UND	$ 404.462,00
MATERIALES	ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	$ 188,00
MATERIALES	ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	$ 1.053,00
MATERIALES	COLLARÍN DOS SALIDA DIAM. 6-8"	UND	$ 27.799,00
MATERIALES	CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	$ 124.369,00
MATERIALES	ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 420,00



LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR GRIS 6*10*20 CMS	UND	$2.850,00
MATERIALES	MORTERO 1:5	M3	$394.831,00
MATERIALES	BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR AMRILLO 8*10*20 CMS	UND	$2.850,00
MATERIALES	BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR AZUL 8*10*20 CMS	UND	$2.850,00
MATERIALES	BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR NARANJA 8*10*20 CMS	UND	$2.850,00
MATERIALES	LOSETA CONCRETO TOPEROLES 40*40*6 CMS	M2	$115.261,38
MATERIALES	LOSETA CONCRETO LISA 40*40*6 CMS	M2	$115.261,38
MATERIALES	LOSETA CONCRETO TACTIL 40*40*6 CMS	M2	$115.261,38
MATERIALES	CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	$506.075,00
MATERIALES	LADRILLO PRENSADO PERFORADO	UND	$1.300,00
MATERIALES	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI 10*20*100 CM.	UND	$24.000,00
MATERIALES	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	UND	$20.000,00
MATERIALES	SARDINEL PREFABRICADO C/CTO 3500 PSI (A-70) 0.35*0.20*0.80	UND	$44.621,00
MATERIALES	SARDINEL PREF.CCTO.3500 PSI PERFOR.0.80*0.20*0.50(A-10)	UND	$53.080,20
MATERIALES	TUBERIA PVC RDE 21 (200 PSI) 8 PULG.UNION MECANICA	M	$187.136,36
MATERIALES	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 4 PULG. EXT. LISO	M	$78.178,58
MATERIALES	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3 PULG. EXT. LISO	M	$45.813,67
MATERIALES	LUBRICANTE PVC X 500 GR.	UND	$28.099,00
MATERIALES	MECANICA	M	$20.498,11
MATERIALES	REDUCCION 8*6 PULG. PVC U.N. CLASE 200	UND	$548.590,00
MATERIALES	MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAD	M	$3.111,50
MATERIALES	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE	UND	$27.155,00
MATERIALES	ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2 PULG.	UND	$3.117,50
MATERIALES	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2 PULG. PF+UAD	UND	$3.500,00
MATERIALES	MARCO CON TAPA PARA CAJILLA DE REGISTRO	UND	$91.219,00
MATERIALES	COLLARIN DE DERIVACION 3*1/2 INSERTO METALICO	UND	$26.701,00
MATERIALES	COLLARIN DE DERIVACION 2X1/2 PULG. INSERTO METALICO	UND	$18.733,00
MATERIALES	LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.)	UND	$59.879,96
MATERIALES	SOLDADURA LIQUIDA CPVC	UND	$64.201,00
MATERIALES	CODO 90° GRAN RADIO 4 PULG.RDE 21 200 PSI	UND	$146.000,00
MATERIALES	PULG.LISO P/ PVC-BARRIL HUMEDO	UND	$3.711.610,00
MATERIALES	JUEGO DE TORNILLERIA Y EMPAQUETADURA BRIDA 6 PULG.	UND	$118.475,50
MATERIALES	SELLO EN BRONCE	UND	$2.326.450,00
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 200 MM(8 PULG.)	ML	$60.990,00
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 160 MM(6 PULG.)	ML	$42.667,83
MATERIALES	HIDROSELLO 160 MM	UND	$5.288,00
MATERIALES	SANITARIO D=0.60 M.	UND	$172.633,00
MATERIALES	KIT SILLA YEE PVC ALC. 200*160	UND	$179.500,00
MATERIALES	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO	UND	$1.360.170,00

Secretaría de Infraestructura

LISTADO DE INSUMOS

"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MATERIALES	BASE GRANULAR 1"	M3	$70.210,00
MATERIALES	TRANSPORTE	14 M3	$833.000,00
MATERIALES	SUBBASE 2"	M3	$58.389,33
MATERIALES	MATERIAL CRUDO MAX 4"	M3	$47.600,00
MATERIALES	TRITURADO	M3	$129.313,33
MATERIALES	CEMENTO GRIS	KG	$781,48
MATERIALES	ARENA	M3	$43.826,00
MATERIALES	AGUA	LT	$30,00
MATERIALES	GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	$8.970,00
MATERIALES	CONCRETO MR:40KG/CM2	M3	$603.030,00
MATERIALES	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$575.287,99
MATERIALES	CONCRETO 1:2:4 2500 PSI	M3	$541.251,00
MATERIALES	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	$20.000,00
MATERIALES	ANTISOL ROJO	KG	$38.250,00
MATERIALES	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	$672.500,00
MATERIALES	SIKAROD 3/8 PULG.	M	$3.570,00
MATERIALES	SIKAFLEX -1A PLUS I-CURE CARTUCHO 300 ML.	UND	$38.441,05
MATERIALES	CANASTILLA PASAJUNTAS (ACERO 1/4")	M	$6.000,00
MATERIALES	VARILLA LISA DE 7/8 PULG.	M	$16.411,11
MATERIALES	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.PARA METAL	UND	$672.500,00
MATERIALES	GRASA	GLN	$45.609,00
MATERIALES	ACERO FY 60000 PSI	KG	$7.948,98
MATERIALES	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	$9.821,26
MATERIALES	TABLERO EN LAMINA ACERO GALV. CAL. 16 CON PINTURA REFLECTIVA TIPO 1 (INCL. POSTE DE 3.50M)	UND	$480.000,00
MATERIALES	PINTURA ACRILICA CON MICRO ESF. TIPO DROP-ON 0.12 M.	GLN	$130.088,00
MATERIALES	TAPA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO REF.	UND	$433.288,00
MATERIALES	MARCO EN ANGULO 3*3*1/4 PULG.1.00*0.70 M.	UND	$139.050,00
MATERIALES	SEMAFORO PEATONAL TIPO MASTIL LED 200 MM. DE 2 LUCES CON MODULO	UND	$3.984.834,00
MATERIALES	LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	$158.410,00
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 600 MM.(24 PULG.)	M	$578.088,15
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 500 MM.(20 PULG.)	M	$395.579,61
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 450 MM.(18 PULG.)	M	$303.416,33
MATERIALES	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 355 MM.(14 PULG.)	M	$191.959,06
MATERIALES	BISEL NOVALOC 24 PULG.	UND	$17.426,00
MATERIALES	HIDROSELLO 24 PULG. (600 MM.)	UND	$126.354,00
MATERIALES	UNION PVC ALCANTARILLADO 24 PULG.	UND	$594.000,00
MATERIALES	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/8 GLN	1/8 G	$64.201,00
MATERIALES	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	$14.000,00
MATERIALES	AROTAPA POZO DE INSPECCION TP. BASCULANTE 0.60 SIN LLAVE	UND	$926.567,40
MATERIALES	DISOLVENTE THINNER	GL	$50.000,00
MATERIALES	MORTERO 1:3	M3	$513.263,00
MATERIALES	SARDINEL PREFABRICADO A85 0,8mx0,2x0,35	UND	$44.621,00
MATERIALES	BORDILLO DE CONFINAMIENTO TIPO IDU A80 H=35CM B=20CM L=80CM	UND	$42.313,00