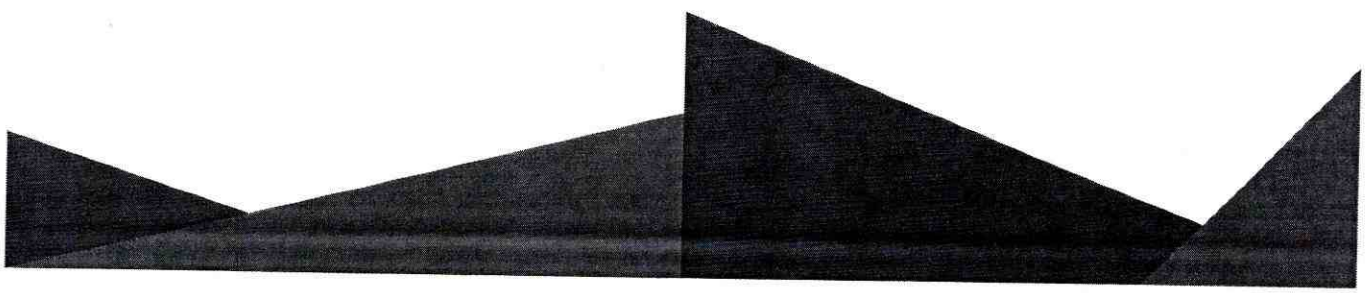
Gobernación de Arauca

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

REQUISITOS GENERALES

2. Análisis de precios unitarios APUS



PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.1	EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	RETROEXCAVADORA	HORA	$ 246.354,80	30	$ 8.211,83
				SUBTOTAL	$ 8.211,83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material			1,3	$ 5,00	$ 1.477,50	$ 9.603,75
						SUBTOTAL	$ 9.603,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.815,58

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 4.810,21
IMPREVISTO	1%	$ 178,16
UTILIDAD	7%	$ 1.247,09
A.I.U	35%	$ 6.235,45
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 24.051,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	UND
1.2		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 37,88		$ 3,79
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 240.960,36	460,00	$ 523,83
	VIBROCOMPACTADOR 10 TON	HORA	$ 199.633,33	460,00	$ 433,99
	CARROTANQUE	HORA	$ 123.986,42	460,00	$ 269,54
				SUBTOTAL	$ 1.231,14

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	AGUA	3,00	LT	$ 30,00	$ 90,00
				SUBTOTAL	$ 90,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	3680,00	$ 37,88
						SUBTOTAL	$ 37,88

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.359,02

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 366,93
IMPREVISTO	1%	$ 13,59
UTILIDAD	7%	$ 95,13
A.I.U	35%	$ 475,66
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 1.835,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	MEJORAMIENTO (NIVELADO Y COMPACTADO) DE RASANTE Y SUBRASANTE CON CRUDO CLASIFICADO < 4"	UND
1.3		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 232,33		$ 23,23
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 240.960,36	20,00	$ 12.048,02
	VIBROCOMPACTADOR 10 TON	HORA	$ 199.633,33	20,00	$ 9.981,67
	CARROTANQUE	HORA	$ 123.986,42	20,00	$ 6.199,32
				SUBTOTAL	$ 28.252,24

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MATERIAL CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	1,25	M3	$ 38.080,00	$ 47.600,00
	AGUA	25	LT	$ 30,00	$ 750,00
				SUBTOTAL	$ 48.350,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1,00	$ 41.000,00	0,7	$ 69.700,00	300,00	$ 232,33
						SUBTOTAL	$ 232,33

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	1,25	4,70	$ 1.477,50	$ 8.680,31
	TRANSPORTE MATERIAL VIA DESTAPADA	1,25	3,16	$ 1.658,50	$ 6.551,08
				SUBTOTAL	$ 15.231,39

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 92.065,96

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 24.857,81
IMPREVISTO	1%	$ 920,66
UTILIDAD	7%	$ 6.444,62
A.I.U	35%	$ 32.223,09
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 124.289,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
Profesional Universitario S.I.F.D.

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.4	GEOTEXTIL T-2400	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.588,62		$ 158,86
				SUBTOTAL	$ 158,86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	GEOTEXTIL TEJIDO T-2400 (INCLUYE TRANSPORTE)	1,05	M2	$ 14.509,19	$ 15.234,65
				SUBTOTAL	$ 15.234,65

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,70	$ 139.400,00	145,00	$ 961,38
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	145,00	$ 627,24
						SUBTOTAL	$ 1.588,62

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.982,14

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 4.585,18
IMPREVISTO	1%	$ 169,82
UTILIDAD	7%	$ 1.188,75
A.I.U	35%	$ 5.943,75
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 22.926,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	BASE GRANULAR	UND
1.5		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 697,00		$ 69,70
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 240.960,36	25,00	$ 9.638,41
	VIBROCOMPACTADOR 10 TON	HORA	$ 199.633,33	25,00	$ 7.985,33
	CARROTANQUE	HORA	$ 123.986,42	25,00	$ 4.959,46
				SUBTOTAL	$ 22.652,90

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	BASE GRANULAR	1,30	M3	$ 49.980,00	$ 64.974,00
	AGUA	25	LT	$ 30,00	$ 750,00
				SUBTOTAL	$ 65.724,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	200,00	$ 697,00
						SUBTOTAL	$ 697,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL.(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	1,30	4,70	$ 1.477,50	$ 9.027,53
	TRANSPORTE MATERIAL VIA DESTAPADA	1,30	3,16	$ 1.658,50	$ 6.813,12
				SUBTOTAL	$ 15.840,64

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 104.914,55

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 28.326,93
IMPREVISTO	1%	$ 1.049,15
UTILIDAD	7%	$ 7.344,02
A.I.U	35%	$ 36.720,09
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 141.635,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.6	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3,8 Mpa	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	REGLA VIBRATORIA	HR	$ 7.963,55	0,48	$ 16.590,73
	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	$ 9.983,78	0,48	$ 20.799,54
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	0,48	$ 10.687,56
	HERRAMIENTA MENOR	MANUAL		10,00%	$ 9.628,91
				SUBTOTAL	$ 57.706,74

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	BASICO DE CONCRETO DE 3.8 MPA	1,00	M3	$ 540.762,00	$ 540.762,00
	ANTISOL ROJO	1,12	KG	$ 38.250,00	$ 42.840,00
	MALLA ELECTROSOLDADA Q7 O SIMILAR	3,5	M2	$ 35.136,84	$ 122.978,94
	DISTANCIADORES PARA SOPORTE DE MALLA	30	UND	$ 575,00	$ 17.250,00
				SUBTOTAL	$ 723.830,94

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	4,00	$ 41.000,00	0,70	$ 278.800,00	3,84	$ 72.604,17
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	3,84	$ 23.684,90
						SUBTOTAL	$ 96.289,06

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 877.826,74
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 237.013,22
IMPREVISTO	1%	$ 8.778,27
UTILIDAD	7%	$ 61.447,87
A.I.U	35%	$ 307.239,36
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.185.066,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.7	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.071,00		$ 107,10
	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 30.400,08	150,00	$ 202,67
	DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 33.898,72	150,00	$ 225,99
				SUBTOTAL	$ 535,76

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	1	KG	$ 7.273,96	$ 7.273,96
	ALAMBRE NEGRO	0,050	KG	$ 8.987,24	$ 449,36
	DESPERDICIO 5%			$ 7.723,32	$ 386,17
				SUBTOTAL	$ 8.109,49

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	1,00	$ 41.000,00	0,7	$ 69.700,00	150,00	$ 464,67
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	150,00	$ 606,33
						SUBTOTAL	$ 1.071,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.716,25

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 2.623,39
IMPREVISTO	1%	$ 97,16
UTILIDAD	7%	$ 680,14
A.I.U	35%	$ 3.400,69
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 13.117,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.8	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.606,50		$ 160,65
	CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO		$ 15.218,67	2,50	$ 6.087,47
				SUBTOTAL	$ 6.248,12

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	0,0065	UND	$ 672.500,00	$ 4.371,25
	AGUA	40,00	LT	$ 30,00	$ 1.200,00
				SUBTOTAL	$ 5.571,25

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	1,00	$ 41.000,00	0,70	$ 69.700,00	100,00	$ 697,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	100,00	$ 909,50
						SUBTOTAL	$ 1.606,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 13.425,87
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 3.624,98
IMPREVISTO	1%	$ 134,26
UTILIDAD	7%	$ 939,81
A.I.U	35%	$ 4.699,05
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 18.125,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	SELLO DILATACIONES	UND
1.9		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 2.008,13		$ 200,81
	COMPRESOR 150 LBS		$ 45.991,00	80,00	$ 574,89
				SUBTOTAL	$ 775,70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SIKAFLEX 401 PAVEMENT SL	0,03	GL	$ 291.532,88	$ 8.745,99
	SIKAROAD	1,00	ML	$ 3.570,00	$ 3.570,00
	DESPERDICIO	5	%	$ 12.315,99	$ 615,80
				SUBTOTAL	$ 12.931,79

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	1,00	$ 41.000,00	0,70	$ 69.700,00	80,00	$ 871,25
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	80,00	$ 1.136,88
						SUBTOTAL	$ 2.008,13

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.715,61

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 4.243,21
IMPREVISTO	1%	$ 157,16
UTILIDAD	7%	$ 1.100,09
A.I.U	35%	$ 5.500,46
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 21.216,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 27.880,00		$ 2.788,00
				SUBTOTAL	$ 2.788,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	5,00	$ 27.880,00
						SUBTOTAL	$ 27.880,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 30.668,00
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,00%	$ 8.280,36
IMPREVISTO	1,00%	$ 306,68
UTILIDAD	7,00%	$ 2.146,76
A.I.U	35,00%	$ 10.733,80
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 41.402,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.2	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A10 (800*200*500 MM). SUMINISTRO E INSTALACION	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 8.226,79		$ 822,68
				SUBTOTAL	$ 822,68

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800*200*500MM)	1,25	UND	$ 53.080,20	$ 66.350,25
	MORTERO 1:3	0,0075	M3	$ 468.537,00	$ 3.514,03
				SUBTOTAL	$ 69.864,28

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	28,00	$ 4.978,57
302	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	28,00	$ 3.248,21
						SUBTOTAL	$ 8.226,79

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 78.913,74

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 21.306,71
IMPREVISTO	1,00%	$ 789,14
UTILIDAD	7,00%	$ 5.523,96
A.I.U	35,00%	$ 27.619,81
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 106.534,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.3	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A85 (800*200*350 MM). SUMINISTRO E INSTALACION	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 7.198,44		$ 719,84
				SUBTOTAL	$ 719,84

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SARDINEL PREFABRICADO A85 (800*200*350MM)	1,25	UND	$ 44.621,00	$ 55.776,25
	MORTERO 1:3	0,0065	M3	$ 468.537,00	$ 3.045,49
				SUBTOTAL	$ 58.821,74

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	32,00	$ 4.356,25
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	32,00	$ 2.842,19
						SUBTOTAL	$ 7.198,44

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 66.740,02
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,00%	$ 18.019,81
IMPREVISTO	1,00%	$ 667,40
UTILIDAD	7,00%	$ 4.671,80
A.I.U	35,00%	$ 23.359,01
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 90.099,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.4	SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500). SUMINISTRO E INSTALACION	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 6.398,61		$ 639,86
				SUBTOTAL	$ 639,86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500)	1,00	UND	$ 43.745,00	$ 43.745,00
	MORTERO 1:3	0,0065	M3	$ 468.537,00	$ 3.045,49
				SUBTOTAL	$ 46.790,49

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	36,00	$ 3.872,22
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	36,00	$ 2.526,39
						SUBTOTAL	$ 6.398,61

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.828,96

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 14.533,82
IMPREVISTO	1,00%	$ 538,29
UTILIDAD	7,00%	$ 3.768,03
A.I.U	35,00%	$ 18.840,14
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 72.669,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.1	DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE LA VIA (FIGURAS DE SEÑALIZACIÓN)	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 4.607,00		$ 460,70
	COMPRESOR PARA PINTURA		$ 12.480,58	10,00	$ 1.248,06
				SUBTOTAL	$ 1.708,76

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PINTURA ACRILICO PARA TRAFICO VIAL	0,08	GLB	$ 130.088,00	$ 10.407,04
	FORMALETA PARA FIGURAS	1	GLB	$ 11.312,00	$ 11.312,00
				SUBTOTAL	$ 21.719,04

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	50,00	$ 2.788,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	50,00	$ 1.819,00
						SUBTOTAL	$ 4.607,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.034,80
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 7.569,40
IMPREVISTO	1%	$ 280,35
UTILIDAD	7%	$ 1.962,44
A.I.U	35%	$ 9.812,18
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 37.847,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
3.2	SEÑALIZACION VERTICAL	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 6.426,00		$ 642,60
	CAMIONETA D-300		$ 57.640,00	3,13	$ 18.415,34
				SUBTOTAL	$ 19.057,94

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFRACTIVO TIPO 1 (INCLUYE POSTE)	1	UND	$ 480.000,00	$ 480.000,00
	CONCRETO 3000 PSI (BASICO)	0,021	M3	$ 522.059,00	$ 10.963,24
				SUBTOTAL	$ 490.963,24

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	1,00	$ 41.000,00	0,70	$ 69.700,00	25,00	$ 2.788,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	25,00	$ 3.638,00
						SUBTOTAL	$ 6.426,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 516.447,17

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 139.440,74
IMPREVISTO	1%	$ 5.164,47
UTILIDAD	7%	$ 36.151,30
A.I.U	35%	$ 180.756,51
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 697.204,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.3	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 25,59		$ 2,56
	EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	DIA	$ 813.828,00	1125,00	$ 723,40
	CAMIONETA D300	DIA	$ 461.120,00	1125,00	$ 409,88
				SUBTOTAL	$ 1.135,85

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PINTURA TRAFICO ACRILICA DE DEMARCACION	0,014	GAL	$ 130.088,00	$ 1.821,23
	ESFERAS REFLECTIVAS	0,043	KG	$ 16.968,00	$ 729,62
	DISOLVENTE PATA PINTURA TRAFICO (ACRILICO)	0,0045	GAL	$ 50.000,00	$ 225,00
	DESPERDICIO 5%			$ 2.775,86	$ 138,79
				SUBTOTAL	$ 2.914,65

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	9000,00	$ 15,49
	OFICIAL	1	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	9000,00	$ 10,11
						SUBTOTAL	$ 25,59

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.076,09

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.100,54
IMPREVISTO	1%	$ 40,76
UTILIDAD	7%	$ 285,33
A.I.U	35%	$ 1.426,63
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 5.503,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 27.880,00		$ 2.788,00
				SUBTOTAL	$ 2.788,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	5,00	$ 27.880,00
						SUBTOTAL	$ 27.880,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 30.668,00
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 8.280,36
IMPREVISTO	1%	$ 306,68
UTILIDAD	7%	$ 2.146,76
A.I.U	35%	$ 10.733,80
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 41.402,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.2	CAMA DE ARENA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 17.780,61		$ 1.778,06
	RANA VIBRO COMPACTADORA	DIA	$ 81.542,08	7,84	$ 10.400,78
				SUBTOTAL	$ 12.178,84

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ARENA	1,25	M3	$ 37.548,33	$ 46.935,41
				SUBTOTAL	$ 46.935,41

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	7,84	$ 17.780,61
						SUBTOTAL	$ 17.780,61

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	1,25	4,70	$ 1.477,50	$ 8.680,31
	TRANSPORTE MATERIAL VIA DESTAPADA	1,25	3,16	$ 1.658,50	$ 6.551,08
				SUBTOTAL	$ 15.231,39

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 92.126,25

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 24.874,09
IMPREVISTO	1%	$ 921,26
UTILIDAD	7%	$ 6.448,84
A.I.U	35%	$ 32.244,19
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 124.370,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 8"	UND
4.3		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,10	$ 10.001,67		$ 1.000,17
				SUBTOTAL	$ 1.000,17

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO 8" (200MM)	1,00	ML	$ 60.993,83	$ 60.993,83
	LIMPIADOR PVC	0,02	GL	$ 239.684,00	$ 4.793,68
	LUBRICANTE PARA TUBERÍA x4 KG.	0,02	UND	$ 214.607,00	$ 4.292,14
	DESPERDICIO 5%			$ 9.085,82	$ 454,29
				SUBTOTAL	$ 70.533,94

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	3	$ 41.000,00	0,7	$ 209.100,00	30,00	$ 6.970,00
	OFICIAL	1	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	30,00	$ 3.031,67
						SUBTOTAL	$ 10.001,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 81.535,77
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 22.014,66
IMPREVISTO	1%	$ 815,36
UTILIDAD	7%	$ 5.707,50
A.I.U	35%	$ 28.537,52
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 110.073,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.4	TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,10	$ 1.151,75		$ 115,18
				SUBTOTAL	$ 115,18

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"	1,00	ML	$ 40.658,33	$ 40.658,33
	LUBRICANTE PARA TUBERÍA x4 KG.	0,003	UND	$ 214.607,00	$ 643,82
	DESPERDICIO 5%			$ 643,82	$ 32,19
				SUBTOTAL	$ 41.334,34

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	200,00	$ 697,00
	OFICIAL	1	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	200,00	$ 454,75
						SUBTOTAL	$ 1.151,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.601,27

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 11.502,34
IMPREVISTO	1%	$ 426,01
UTILIDAD	7%	$ 2.982,09
A.I.U	35%	$ 14.910,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 57.511,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	UND
4.5		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 11.616,67		$ 1.161,67
	COMPACTADOR MANUAL (RANA O CANGURO)		$ 11.286,29	1,50	$ 7.524,19
				SUBTOTAL	$ 8.685,86

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	12,00	$ 11.616,67
						SUBTOTAL	$ 11.616,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 20.302,53
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 5.481,68
IMPREVISTO	1%	$ 203,03
UTILIDAD	7%	$ 1.421,18
A.I.U	35%	$ 7.105,88
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 27.408,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.6	CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 100.016,67		$ 10.001,67
				SUBTOTAL	$ 10.001,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 2500 PSI	1,00	M3	$ 495.328,00	$ 495.328,00
				SUBTOTAL	$ 495.328,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	3,00	$ 41.000,00	0,70	$ 209.100,00	3,00	$ 69.700,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	3,00	$ 30.316,67
						SUBTOTAL	$ 100.016,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 605.346,33

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 163.443,51
IMPREVISTO	1%	$ 6.053,46
UTILIDAD	7%	$ 42.374,24
A.I.U	35%	$ 211.871,22
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 817.218,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.7	PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 100.017,00		$ 10.001,70
	VIBRADOR ELECTRICO		$ 9.983,78	1,7	$ 5.872,81
				SUBTOTAL	$ 15.875,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI	0,58	M3	$ 522.059,00	$ 301.750,10
				SUBTOTAL	$ 301.750,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	3,00	$ 41.000,00	0,7	$ 209.100,00	3,00	$ 69.700,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	3,00	$ 30.316,67
						SUBTOTAL	$ 100.017,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 417.642,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 112.763,34
IMPREVISTO	1%	$ 4.176,42
UTILIDAD	7%	$ 29.234,94
A.I.U	35%	$ 146.175,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 563.817,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.8	ANILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 38.391,66		$ 3.839,17
	FORMALETA METÁLICA CILINDRO PZ INSPECCION		$ 5.130,03	7,00	$ 35.910,21
	VIBRADOR CONCRETO		$ 9.983,78	0,5	$ 4.991,89
				SUBTOTAL	**$ 44.741,00**

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI	0,88	M3	$ 522.059,00	$ 459.227,08
	SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO (PLASTOCRETE DM)	1,60	KG	$ 20.491,74	$ 32.786,78
					$ 1.639,00
				SUBTOTAL	**$ 493.653,00**

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	6,00	$ 23.233,33
	OFICIAL	1	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	6,00	$ 15.158,33
						SUBTOTAL	**$ 38.391,66**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 576.786,00**

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	**27%**	**$ 155.732,22**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 5.767,86**
UTILIDAD	**7%**	**$ 40.375,02**
A.I.U	**35%**	**$ 201.875,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 778.661,00**

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.9	TAPA PARA POZO EN CONCRETO 3000 PSI INC. AROTAPA TRAFICO PESADO	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 76.783,34		$ 7.678,33
	FORMALETA METÁLICA CILINDRO PZ INSPECCION		$ 5.130,03	5,0	$ 1.026,01
	VIBRADOR CONCRETO		$ 9.983,78	0,6	$ 16.639,63
				SUBTOTAL	$ 25.343,97

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI	0,40	M3	$ 522.059,00	$ 208.823,60
	ARO Y TAPA (TRAFICO PESADO) PARA POZO CON NUCLEO EN CONCRETO	1	UND	$ 550.000,00	$ 550.000,00
	SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO (PLASTOCRETE DM)	0,26	KG	$ 20.491,74	$ 5.327,85
					$ 266,00
				SUBTOTAL	$ 764.417,45

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	2,00	$ 41.000,00	0,7	$ 139.400,00	3,00	$ 46.466,67
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	3,00	$ 30.316,67
						SUBTOTAL	$ 76.783,34

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 866.545,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 233.967,15
IMPREVISTO	1%	$ 8.665,45
UTILIDAD	7%	$ 60.658,15
A.I.U	35%	$ 303.291,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.169.836,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.10	CAÑUELA EN CONCRETO PARA POZO	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 73.950,00		$ 7.395,00
	VIBRADOR CONCRETO		$ 9.983,78	0,6	$ 16.639,63
				SUBTOTAL	$ 24.035,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 3000 PSI	0,11	M3	$ 522.059,00	$ 57.426,49
	SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO (PLASTOCRETE DM)	0,20	KG	$ 20.491,74	$ 4.098,35
	DESPERDICIO 5%				$ 205,00
				SUBTOTAL	$ 61.730,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	4,00	$ 41.000,00	0,7	$ 278.800,00	5,00	$ 55.760,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	5,00	$ 18.190,00
						SUBTOTAL	$ 73.950,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 159.715,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 43.123,05
IMPREVISTO	1%	$ 1.597,15
UTILIDAD	7%	$ 11.180,05
A.I.U	35%	$ 55.900,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 215.615,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.11	ACERO DE REFUERZO DE Fy 60,000 PSI (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.071,00		$ 107,10
	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 30.400,08	150,00	$ 202,67
	DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 33.898,72	150,00	$ 225,99
				SUBTOTAL	$ 535,76

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	1	KG	$ 7.273,96	$ 7.273,96
	ALAMBRE NEGRO	0,05	KG	$ 8.987,24	$ 449,36
	DESPERDICIO 5%			$ 7.723,32	$ 386,17
				SUBTOTAL	$ 8.109,49

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	OBRERO	1,00	$ 41.000,00	0,7	$ 69.700,00	150,00	$ 464,67
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	150,00	$ 606,33
						SUBTOTAL	$ 1.071,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.716,25

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 2.623,39
IMPREVISTO	1%	$ 97,16
UTILIDAD	7%	$ 680,14
A.I.U	35%	$ 3.401,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 13.117,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.12	REPARACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 1/2" PF + UAD	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 3.213,00		$ 321,00
				SUBTOTAL	$ 321,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAU	6,00	ML	$ 3.112,00	$ 18.672,00
	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2 PULG.	1,00	UND	$ 3.118,00	$ 3.118,00
	ADAPTADOR HEMBRA UNION PF+UAD 1/2 PULG.	1,00	UND	$ 3.182,00	$ 3.182,00
				SUBTOTAL	$ 24.972,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1,00	$ 41.000,00	0,7	$ 69.700,00	50,00	$ 1.394,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	50,00	$ 1.819,00
						SUBTOTAL	$ 3.213,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.506,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 7.696,62
IMPREVISTO	1,00%	$ 285,06
UTILIDAD	7,00%	$ 1.995,42
A.I.U	35,00%	$ 9.977,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 38.483,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	OBRAS HIDRÁULICAS	UND
4.13	NIVELACION DE POZOS DE ALCANTARILLADO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION			UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)			0,10	$ 115.175,00		$ 11.518,00
						SUBTOTAL	$ 11.518,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION			CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
102	CONCRETO 3000 PSI			0,20	M3	$ 522.059,00	$ 104.411,80
						SUBTOTAL	$ 104.411,80

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 41.000,00	0,70	$ 139.400,00	2,00	$ 69.700,00
303	OFICIAL CONSTRUCCION	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	2,00	$ 45.475,00
						SUBTOTAL	$ 115.175,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 231.104,80

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 62.398,30
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.311,05
UTILIDAD	7,00%	$ 16.177,34
A.I.U	35,00%	$ 80.887,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 311.991,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM: CONCRETO BÁSICO DE 3,8 MPA
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		92.437,5	10%	9.243,75	
MEZCLADORA			9.721,5	0,60	16.202,43	
					SUBTOTAL	$ 25.446,18

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 715,12	400	$ 286.048,00	
ARENA	M3	$ 37.548,33	0,59	$ 22.153,51	
TRITURADO	M3	$ 109.480,00	0,68	$ 74.446,40	
AGUA	LT	$ 30,00	178,5	$ 5.355,00	
DESPERDICIO	%	$ 388.002,91	5%	$ 19.400,15	
				SUBTOTAL	$ 407.403,06

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	VOL-PESO-CANT	DISTANC.	M3/KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,59	4,70	2,773	$ 1.477,50	$ 4.097,11	
TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	0,59	3,16	1,8644	$ 1.658,50	$ 3.092,11	
TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,68	4,70	3,196	$ 1.477,50	$ 4.722,09	
TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	0,68	3,16	2,1488	$ 1.658,50	$ 3.563,78	
					SUB TOTAL	$ 15.475,09

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL DIA	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
Ayudante (4)	4,00	$ 41.000,00	70,0	$ 278.800,00	4,00	$ 69.700,00	
oficial	1,00	$ 53.500,00	70,0	$ 90.950,00	4,00	$ 22.737,50	
						SUB TOTAL	$ 92.437,50
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 540.762,00
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 540.762,00**

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	MORTERO 1:3	UND
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 46.218,75		$ 4.621,88
	MEZCLADORA		$ 9.721,46	0,80	$ 12.151,83
				SUBTOTAL	$ 16.773,70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	454,00	M3	$ 715,12	$ 324.664,48
	ARENA	1,10	M3	$ 37.548,33	$ 41.303,16
	AGUA	250,00	LT	$ 30,00	$ 7.500,00
	DESPERDICIO 5%				
				$ 373.467,64	$ 18.673,38
				SUBTOTAL	$ 392.141,03

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 41.000,00	0,70	$ 278.800,00	8,00	$ 34.850,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	8,00	$ 11.368,75
						SUBTOTAL	$ 46.218,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	1,10	4,70	$ 1.477,50	$ 7.638,68
	TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	1,10	3,16	$ 1.658,50	$ 5.764,95
				SUBTOTAL	$ 13.403,62

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 468.537,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION		
IMPREVISTO		
UTILIDAD		
A.I.U		
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 468.537,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	MORTERO 1:4	UND
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 46.218,75		$ 4.621,88
	MEZCLADORA		$ 9.721,46	0,80	$ 12.151,83
				SUBTOTAL	$ 16.773,70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	364,00	M3	$ 715,12	$ 260.303,68
	ARENA	1,16	M3	$ 37.548,33	$ 43.556,06
	AGUA	240,00	LT	$ 30,00	$ 7.200,00
	DESPERDICIO 5%			$ 311.059,74	$ 15.552,99
				SUBTOTAL	$ 326.612,73

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 41.000,00	0,70	$ 278.800,00	8,00	$ 34.850,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,70	$ 90.950,00	8,00	$ 11.368,75
						SUBTOTAL	$ 46.218,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	1,16	4,70	$ 1.477,50	$ 8.055,33
	TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	1,16	3,16	$ 1.658,50	$ 6.079,40
				SUBTOTAL	$ 14.134,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 403.740,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION		
IMPREVISTO		
UTILIDAD		
A.I.U		
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 403.740,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE 3000 PSI	UND
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 92.437,50		$ 9.243,75
	MEZCLADORA		$ 9.721,46	0,6	$ 16.202,43
				SUBTOTAL	$ 25.446,18

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	350	KG	$ 715,12	$ 250.292,00
	ARENA	0,56	M3	$ 37.548,33	$ 21.027,06
	TRITURADO	0,84	M3	$ 109.480,00	$ 91.963,20
	AGUA	180	LT	$ 30,00	$ 5.400,00
	DESPERDICIO 5%			$ 368.682,26	$ 18.434,11
				SUBTOTAL	$ 387.116,38

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 41.000,00	0,7	$ 278.800,00	4,00	$ 69.700,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	4,00	$ 22.737,50
						SUBTOTAL	$ 92.437,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,56	4,70	$ 1.477,50	$ 3.888,78
	TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	0,56	3,16	$ 1.658,50	$ 2.934,88
	TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,84	4,70	$ 1.477,50	$ 5.833,17
	TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	0,84	3,16	$ 1.658,50	$ 4.402,32
				SUBTOTAL	$ 17.059,15

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 522.059,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	25%	
IMPREVISTO	1%	
UTILIDAD	7%	
A.I.U	35%	
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 522.059,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR

Secretaría de Infraestructura

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE 2500 PSI	UND
		M3
		CONCRETO

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 92.437,50		$ 9.243,75
	MEZCLADORA		$ 9.721,46	0,6	$ 16.202,43
				SUBTOTAL	$ 25.446,18

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	300	KG	$ 715,12	$ 214.536,00
	ARENA	0,48	M3	$ 37.548,33	$ 18.023,20
	TRITURADO	0,96	M3	$ 109.480,00	$ 105.100,80
	AGUA	170	LT	$ 30,00	$ 5.100,00
	DESPERDICIO 5%			$ 342.760,00	$ 17.138,00
				SUBTOTAL	$ 359.898,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 41.000,00	0,7	$ 278.800,00	4,00	$ 69.700,00
	OFICIAL	1,00	$ 53.500,00	0,7	$ 90.950,00	4,00	$ 22.737,50
						SUBTOTAL	$ 92.437,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,48	4,70	$ 1.477,50	$ 3.333,24
	TRANSPORTE ARENA VIA DESTAPADA	0,48	3,16	$ 1.658,50	$ 2.515,61
	TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,96	4,70	$ 1.477,50	$ 6.666,48
	TRANSPORTE TRITURADO VIA DESTAPADA	0,96	3,16	$ 1.658,50	$ 5.031,23
				SUBTOTAL	$ 17.546,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 495.328,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	25%	
IMPREVISTO	1%	
UTILIDAD	7%	
A.I.U	35%	
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 495.328,00

PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D
DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR