Análisis de precios unitarios APUS

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 527,78		$ 52,78
	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)		$ 56.644,82	11,25	$ 5.035,10
				SUBTOTAL	$ 5.088,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	EMULSION ASFALTICA CRL-0 Ó CRL-1 Ó CRR-1 Ó CRR-2	0,587	LT	$ 5.224,10	$ 3.066,55
				SUBTOTAL	$ 3.067,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,7	$ 47.500,00	90,00	$ 527,78
						SUBTOTAL	$ 527,78

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.683,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 2.344,41
IMPREVISTO	1%	$ 86,83
UTILIDAD	7%	$ 607,81
A.I.U	35%	$ 3.039,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 11.722,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA PARCHEO - MDC-19 (MANUAL)	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 11.276,67		$ 1.128,00
	VIBROCOMPACTADOR 10 TON	HORA	$ 263.100,00	6,00	$ 43.850,00
	RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	HORA	$ 230.425,00	6,00	$ 38.404,17
				SUBTOTAL	**$ 83.382,00**

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	1,25	M3	$ 929.519,71	$ 1.161.899,64
				SUBTOTAL	**$ 1.161.900,00**

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	48,00	$ 6.729,17
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	48,00	$ 2.362,29
	RASTRILLERO	1,00	$ 61.700,00	0,7	$ 104.890,00	48,00	$ 2.185,21
						SUBTOTAL	**$ 11.276,67**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MDC-19 VIA PAVIMENTADA	1,25	58,90	$ 2.284,50	$ 168.196,31
				SUBTOTAL	**$ 168.196,31**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.424.755,00**

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	**27%**	**$ 384.683,85**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 14.247,55**
UTILIDAD	**7%**	**$ 99.732,85**
A.I.U	**35%**	**$ 498.664,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 1.923.419,00**

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE- MDC-19	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 8.679,92		$ 868,00
	COMPACTADOR DE LLANTAS	HORA	$ 295.596,00	15,00	$ 19.706,40
	FINISHER O TERMINADORA DE ASFALTO	HORA	$ 438.681,60	15,00	$ 29.245,44
	VIBROCOMPACTADOR DE ASFALTO 8 TON	HORA	$ 266.806,33	15,00	$ 17.787,09
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.570,00	15,00	$ 18.571,33
				SUBTOTAL	**$ 86.178,00**

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	1,25	M3	$ 929.519,71	$ 1.161.899,64
				SUBTOTAL	**$ 1.161.900,00**

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	5,00	$ 47.500,00	0,7	$ 403.750,00	120,00	$ 3.364,58
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	120,00	$ 944,92
	RASTRILLERO	2,00	$ 61.700,00	0,7	$ 209.780,00	120,00	$ 1.748,17
	NIVELETERO	2,00	$ 61.700,00	0,7	$ 209.780,00	120,00	$ 1.748,17
	TORNILLERO	1,00	$ 61.700,00	0,7	$ 104.890,00	120,00	$ 874,08
						SUBTOTAL	**$ 8.679,92**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MDC-19 VIA PAVIMENTADA	1,25	58,90	$ 2.284,50	$ 168.196,31
				SUBTOTAL	**$ 168.196,31**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.424.954,00**

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	**27%**	**$ 384.737,58**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 14.249,54**
UTILIDAD	**7%**	**$ 99.746,78**
A.I.U	**35%**	**$ 498.734,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.923.688,00**

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	SUB BASE GRANULAR	UND
2.1		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 807,50		$ 80,75
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.570,00	25,00	$ 11.142,80
	VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 263.100,00	25,00	$ 10.524,00
	CARROTANQUE	HORA	$ 109.722,22	25,00	$ 4.388,89
				SUBTOTAL	$ 26.136,44

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SUBBASE GRANULAR	1,25	M3	$ 63.971,43	$ 79.964,29
	AGUA	3	LT	$ 30,00	$ 90,00
				SUBTOTAL	$ 80.054,29

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	200,00	$ 807,50
						SUBTOTAL	$ 807,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE DE SUB BASE GRANULAR			1,25	16,23	$ 1.765,75	$ 35.822,65
						SUBTOTAL	$ 35.822,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.820,88

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 38.561,64
IMPREVISTO	1%	$ 1.428,21
UTILIDAD	7%	$ 9.997,46
A.I.U	35%	$ 49.987,31
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 192.808,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	BASE GRANULAR	UND
2.2		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 807,50		$ 80,75
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.570,00	25,00	$ 11.142,80
	VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 263.100,00	25,00	$ 10.524,00
	CARROTANQUE	HORA	$ 109.722,22	25,00	$ 4.388,89
				SUBTOTAL	$ 26.136,44

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	BASE GRANULAR	1,25	M3	$ 72.727,94	$ 90.909,93
	AGUA	3	LT	$ 30,00	$ 90,00
				SUBTOTAL	$ 90.999,93

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	200,00	$ 807,50
						SUBTOTAL	$ 807,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR			1,25	16,23	$ 1.765,75	$ 35.822,65
						SUBTOTAL	$ 35.822,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.766,52

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 41.516,96
IMPREVISTO	1%	$ 1.537,67
UTILIDAD	7%	$ 10.763,66
A.I.U	35%	$ 53.818,28
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 207.585,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.1	GEOCOLCHON EN MALLA UNIAXIAL INCLUYE ROCA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 7.854,00		$ 785,40
	RETROEXCAVADORA	HORA	$ 334.375,00	250	$ 1.337,50
				SUBTOTAL	$ 2.122,90

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PIEDRA BOLA	0,30	M3	$ 47.371,52	$ 14.211,46
	GEOMALLA PUX100M	6,00	M2	$ 10.234,00	$ 61.404,00
	SOGA UV(5MM)	9,00	ML	$ 10.234,00	$ 92.106,00
				SUBTOTAL	$ 167.721,46

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	35,00	$ 4.614,29
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	35,00	$ 3.239,71
						SUBTOTAL	$ 7.854,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE PIEDRA BOLA VIA PAVIMENTADA	0,30	13,35	$ 1.765,75	$ 7.071,83
				SUBTOTAL	$ 7.071,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 184.770,18

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 49.887,95
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.847,70
UTILIDAD	7,00%	$ 12.933,91
A.I.U	35,00%	$ 64.669,56
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 249.440,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.2	GEOTEXTIL NT-3000	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.832,60		$ 183,26
				SUBTOTAL	$ 183,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	GEOTEXTIL NT-3000 (INCLUYE TRANSPORTE)	1,00	M2	$ 14.373,00	$ 14.373,00
				SUBTOTAL	$ 14.373,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	150,00	$ 1.076,67
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	150,00	$ 755,93
						SUBTOTAL	$ 1.832,60

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.389,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 4.425,03
IMPREVISTO	1%	$ 163,89
UTILIDAD	7%	$ 1.147,23
A.I.U	35%	$ 5.736,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 22.125,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.3	RECUBRIMIENTO DE TALUD EN MALLA Y MORTERO, ESPESOR= 3 CM	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 23.709,33		$ 2.370,93
				SUBTOTAL	$ 2.371,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MORTERO 1:3	0,03	M3	$ 537.053,00	$ 16.111,59
	ACERO REFUERZO	1,12	Kg	$ 6.604,16	$ 7.396,66
	ALAMBRE NEGRO	0,03	Kg	$ 9.066,67	$ 272,00
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULGADAS	0,125	ML	$ 18.297,04	$ 2.287,13
	MALLA DE GALLINERO	0,63	ML	$ 2.300,00	$ 1.449,00
	DESPERDICIO		5%	$ 11.404,79	$ 570,24
				SUBTOTAL	$ 28.087,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	15,00	$ 16.150,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	15,00	$ 7.559,33
						SUBTOTAL	$ 23.709,33

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.167,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 14.625,09
IMPREVISTO	1%	$ 541,67
UTILIDAD	7%	$ 3.791,69
A.I.U	35%	$ 18.958,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 73.125,00

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

GOBERNACION DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.4	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 35.564,00		$ 3.556,40
				SUBTOTAL	$ 3.556,40

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PIEDRA BOLA	1,05	M3	$ 47.371,52	$ 49.740,10
	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	1,34	KG	$ 11.400,00	$ 15.276,00
	FORMALETA	0,50	M2	$ 25.000,00	$ 12.500,00
	MALLA ESLABONADA	0,50	UND	$ 368.000,00	$ 184.000,00
				SUBTOTAL	$ 261.516,10

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	10,00	$ 24.225,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	10,00	$ 11.339,00
						SUBTOTAL	$ 35.564,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE PIEDRA BOLA VIA PAVIMENTADA	1,05	13,35	$ 1.765,75	$ 24.751,40
					$ -
				SUBTOTAL	$ 24.751,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 325.387,90

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 87.854,73
IMPREVISTO	1,00%	$ 3.253,88
UTILIDAD	7,00%	$ 22.777,15
A.I.U	35,00%	$ 113.885,76
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 439.274,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.1	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 403,75		$ 40,38
	RETROEXCAVADORA	HORA	$ 334.375,00	25	$ 13.375,00
				SUBTOTAL	$ 13.415,38

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
	OBRERO	1,00	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	200,00	$ 403,75
						SUBTOTAL	$ 403,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	1,00	5,00	$ 1.765,75	$ 8.828,75
					$ -
				SUBTOTAL	$ 8.828,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.647,88

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 6.114,93
IMPREVISTO	1,00%	$ 226,48
UTILIDAD	7,00%	$ 1.585,35
A.I.U	35,00%	$ 7.926,76
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 30.575,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.2	ACERO DE REFUERZO	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.294,26		$ 129,43
	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 37.442,24	150,00	$ 250,00
	DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 41.751,36	150,00	$ 278,00
				SUBTOTAL	$ 657,43

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO	1,00	KG	6.604,16	$ 6.604,00
	ALAMBRE NEGRO	0,05	KG	9.066,67	$ 453,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 7.057,00	$ 353,00
				SUBTOTAL	$ 7.410,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	1,00	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	150,00	$ 538,33
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	150,00	$ 755,93
						SUBTOTAL	$ 1.294,26

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.361,69

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 2.527,66
IMPREVISTO	1,00%	$ 93,62
UTILIDAD	7,00%	$ 655,32
A.I.U	35,00%	$ 3.276,59
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 12.638,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.3	CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 109.097,50		$ 10.909,75
	VIBRADOR GASOLINA PARA CONCRETO	HORA	$ 14.147,68	0,50	$ 7.073,84
				SUBTOTAL	$ 17.983,59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 2.000 PSI	1,00	M3	$ 514.320,00	$ 514.320,00
				SUBTOTAL	$ 514.320,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	4,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	4,00	$ 28.347,50
						SUBTOTAL	$ 109.097,50

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 641.401,09

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 173.178,29
IMPREVISTO	1,00%	$ 6.414,01
UTILIDAD	7,00%	$ 44.898,08
A.I.U	35,00%	$ 224.490,38
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 865.891,00

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

GOBERNACION DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESTRUCTURAS	UND
4.4		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 145.463,34		$ 14.546,33
	VIBRADOR ELECTRICO	HORA	$ 14.147,68	0,375	$ 37.727,00
	FORMALETA MADERA	HORA	$ 5.130,03	0,375	$ 13.680,00
				SUBTOTAL	$ 65.953,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO DE 4000 PSI	1,00	M3	$ 657.601,00	$ 657.601,00
				SUBTOTAL	$ 657.601,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	3,00	$ 107.666,67
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	3,00	$ 37.796,67
						SUBTOTAL	$ 145.463,34

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 869.017,67

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 234.634,77
IMPREVISTO	1,00%	$ 8.690,18
UTILIDAD	7,00%	$ 60.831,24
A.I.U	35,00%	$ 304.156,19
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 1.173.174,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

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

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 13.458,33		$ 1.345,83
	COMPACTADOR MANUAL (RANA)	HORA	$ 14.319,27	1,50	$ 9.546,18
				SUBTOTAL	$ 10.892,01

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
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,70	$ 161.500,00	12,00	$ 13.458,33
						SUBTOTAL	$ 13.458,33

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.350,35

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 6.574,59
IMPREVISTO	1%	$ 243,50
UTILIDAD	7%	$ 1.704,52
A.I.U	35%	$ 8.522,62
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 32.873,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CINTA PVC-V15	UND
4.6		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 18.326,00		$ 1.832,60
				SUBTOTAL	$ 1.832,60

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CINTA PVC - V15	1,00	M	$ 39.480,00	$ 39.480,00
				SUBTOTAL	$ 39.480,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,70	$ 161.500,00	15,00	$ 10.766,67
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	15,00	$ 7.559,33
						SUBTOTAL	$ 18.326,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 59.638,60

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 16.102,42
IMPREVISTO	1%	$ 596,39
UTILIDAD	7%	$ 4.174,70
A.I.U	35%	$ 20.873,51
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 80.512,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	UND
4.7		MES

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 107.666,67		$ 10.766,67
	MOTOBOMBA 4" INCLUYE ACCESORIOS Y MANGUERA	MES	$ 2.929.980,00	0,75	$ 2.197.485,00
				SUBTOTAL	$ 2.208.251,67

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
	OBRERO	1,00	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	0,75	$ 107.666,67
						SUBTOTAL	$ 107.666,67

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.315.918,34

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 625.297,95
IMPREVISTO	1,00%	$ 23.159,18
UTILIDAD	7,00%	$ 162.114,28
A.I.U	35,00%	$ 810.571,42
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 3.126.490,00

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

GOBERNACION DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
5.1	ROCERIA Y DESMONTE	Ha

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 134.583,33		$ 13.458,33
	GUADAÑADORA	HORA	$ 8.757,00	0,15	$ 58.380,00
	MOTOSIERRA	HORA	$ 10.227,00	0,15	$ 68.180,00
				SUBTOTAL	$ 140.018,33

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	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	1,20	$ 134.583,33
						SUBTOTAL	$ 134.583,33

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			1,30	5	$ 1.765,75	$ 11.477,38
						SUBTOTAL	$ 11.477,38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 286.079,04

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 77.241,34
IMPREVISTO	1%	$ 2.860,79
UTILIDAD	7%	$ 20.025,53
A.I.U	35%	$ 100.127,66
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 386.207,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	TALA DE ARBOLES (INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND
5.2		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 124.785,96		$ 12.478,60
	MOTOSIERRA	HORA	$ 10.227,00	2,85	$ 29.146,95
	RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	HORA	$ 230.425,00	1,00	$ 230.425,00
				SUBTOTAL	**$ 272.050,55**

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	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	2,85	$ 85.000,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	2,85	$ 39.785,96
						SUBTOTAL	**$ 124.785,96**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			1,30	5	$ 1.765,75	$ 11.477,38
						SUBTOTAL	**$ 11.477,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 408.313,89**

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	**27%**	**$ 110.244,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 4.083,14**
UTILIDAD	**7%**	**$ 28.581,97**
A.I.U	**35%**	**$ 142.909,86**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 551.224,00**

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICO T - RESALTO	UND
6.1		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 10.995,60		$ 1.099,56
	TALADRO MANUAL	HORA	$ 10.346,00	25,00	$ 413,84
	GENERADOR ELECTRICO	HORA	$ 70.000,00	25,00	$ 2.800,00
				SUBTOTAL	$ 4.313,40

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	REDUCTOR DE VELOCIDAD CON DIMENSIONES (1,03*0,38*0,05M)	1,00	UND	$ 213.664,00	$ 213.664,00
	PEGANTE EPOXICO	0,36	KG	$ 56.227,00	$ 20.241,72
				SUBTOTAL	$ 233.905,72

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2,00	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	25,00	$ 6.460,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	25,00	$ 4.535,60
						SUBTOTAL	$ 10.995,60

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 249.214,72

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 67.287,97
IMPREVISTO	1%	$ 2.492,15
UTILIDAD	7%	$ 17.445,03
A.I.U	35%	$ 87.225,15
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 336.440,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	SEÑALIZACION VERTICAL	UND
6.2		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 7.765,60		$ 776,56
	CAMIONETA D-300		$ 70.992,31	3,13	$ 22.681,25
				SUBTOTAL	$ 23.457,81

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 75X75 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV. (SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	1	UND	$ 678.300,00	$ 678.300,00
	CONCRETO 3000 PSI (BASICO)	0,021	M3	$ 601.646,00	$ 12.634,57
				SUBTOTAL	$ 690.934,57

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1,00	$ 47.500,00	0,70	$ 80.750,00	25,00	$ 3.230,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,70	$ 113.390,00	25,00	$ 4.535,60
						SUBTOTAL	$ 7.765,60

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 722.157,98

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 194.982,65
IMPREVISTO	1%	$ 7.221,58
UTILIDAD	7%	$ 50.551,06
A.I.U	35%	$ 252.755,29
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 974.913,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	UND
6.3		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 30,54		$ 3,05
	EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA		$ 1.002.351,36	1125,00	$ 890,98
	CAMIONETA D300		$ 567.938,48	1125,00	$ 504,83
				SUBTOTAL	$ 1.398,87

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PINTURA TRAFICO ACRILICA DE DEMARCACION	0,014	GAL	$ 114.500,00	$ 1.603,00
	ESFERAS REFLECTIVAS	0,043	KG	$ 16.968,00	$ 729,62
	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRILICO)	0,0045	GAL	$ 50.000,00	$ 225,00
				SUBTOTAL	$ 2.557,62

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	9000,00	$ 17,94
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	9000,00	$ 12,60
						SUBTOTAL	$ 30,54

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.987,03

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.076,50
IMPREVISTO	1%	$ 39,87
UTILIDAD	7%	$ 279,09
A.I.U	35%	$ 1.395,46
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 5.382,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	TACHAS REFLECTIVAS	UND
6.4		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 137,45		$ 13,74
	CAMIONETA D300		$ 70.992,31	1125,00	$ 63,10
	MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS		$ 54.624,11	250,00	$ 218,50
				SUBTOTAL	$ 295,35

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	RESINA TERMOPLÁSTICA	0,08	KG	$ 9.069,58	$ 725,57
	TACHA REFLECTIVA	1,00	UND	$ 8.996,00	$ 8.996,00
				SUBTOTAL	$ 9.721,57

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	2000,00	$ 80,75
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	2000,00	$ 56,70
						SUBTOTAL	$ 137,45

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.154,36

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 2.741,68
IMPREVISTO	1%	$ 101,54
UTILIDAD	7%	$ 710,80
A.I.U	35%	$ 3.554,02
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 13.708,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

MORTERO 1:3	**UND**
	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 54.548,75		$ 5.454,88
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,80	$ 17.415,36
				SUBTOTAL	**$ 22.870,24**

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	454,00	M3	$ 797,29	$ 361.967,42
	ARENA	1,09	M3	$ 41.016,92	$ 44.708,44
	AGUA	220,00	LT	$ 30,00	$ 6.600,00
	DESPERDICIO 5%			$ 413.275,86	$ 20.663,79
				SUBTOTAL	**$ 433.939,66**

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,70	$ 323.000,00	8,00	$ 40.375,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,70	$ 113.390,00	8,00	$ 14.173,75
						SUBTOTAL	**$ 54.548,75**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	1,09	13,35	$ 1.765,75	$ 25.694,31
				SUBTOTAL	**$ 25.694,31**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 537.053,00**

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 537.053,00**

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

GOBERNACION DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

CONCRETO DE 2000 PSI	UND
	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 109.097,50		$ 10.909,75
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,6	$ 23.220,48
				SUBTOTAL	$ 34.130,23

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	230	KG	$ 797,29	$ 183.375,57
	ARENA	0,55	M3	$ 41.016,92	$ 22.559,31
	TRITURADO	0,82	M3	$ 131.656,64	$ 107.958,44
	AGUA	160	LT	$ 30,00	$ 4.800,00
	DESPERDICIO 5%			$ 318.693,32	$ 15.934,67
				SUBTOTAL	$ 334.627,98

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	4,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	4,00	$ 28.347,50
						SUBTOTAL	$ 109.097,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,55	13,35	$ 1.765,75	$ 12.965,02
	TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,82	16,23	$ 1.765,75	$ 23.499,66
				SUBTOTAL	$ 36.464,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 514.320,00

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 514.320,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

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	$ 109.097,50		$ 10.909,75
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,6	$ 23.220,48
				SUBTOTAL	$ 34.130,23

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	320	KG	$ 797,29	$ 255.131,22
	ARENA	0,52	M3	$ 41.016,92	$ 21.328,80
	TRITURADO	0,90	M3	$ 131.656,64	$ 118.490,98
	AGUA	180	LT	$ 30,00	$ 5.400,00
	DESPERDICIO 5%			$ 400.351,00	$ 20.017,55
				SUBTOTAL	$ 420.368,55

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	4,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	4,00	$ 28.347,50
						SUBTOTAL	$ 109.097,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,52	13,35	$ 1.765,75	$ 12.257,84
	TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,90	16,23	$ 1.765,75	$ 25.792,31
				SUBTOTAL	$ 38.050,15

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 601.646,00

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 601.646,00

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

GOBERNACION DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

CONCRETO DE 4000 PSI	UND
	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 109.097,50		$ 10.909,75
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,6	$ 23.220,48
				SUBTOTAL	$ 34.130,23

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	420	KG	$ 797,29	$ 334.859,73
	ARENA	0,67	M3	$ 41.016,92	$ 27.481,34
	TRITURADO	0,67	M3	$ 131.656,64	$ 88.209,95
	AGUA	200	LT	$ 30,00	$ 6.000,00
	DESPERDICIO 5%			$ 456.551,01	$ 22.827,55
				SUBTOTAL	$ 479.378,56

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	4,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	4,00	$ 28.347,50
						SUBTOTAL	$ 109.097,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,67	13,35	$ 1.765,75	$ 15.793,75
	TRANSPORTE TRITURADO VIA PAVIMENTADA	0,67	16,23	$ 1.765,75	$ 19.200,94
				SUBTOTAL	$ 34.994,69

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 657.601,00

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 657.601,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	RECUBRIMIENTO DE TALUD EN MALLA Y MORTERO, ESPESOR= 3 CM (TRAMO 2)	UND
7.1		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 23.709,33		$ 2.370,93
				SUBTOTAL	$ 2.371,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MORTERO 1:3 (TRAMO 2)	0,03	M3	$ 551.374,00	$ 16.541,22
	ACERO REFUERZO	1,12	Kg	$ 6.604,16	$ 7.396,66
	ALAMBRE NEGRO	0,03	Kg	$ 9.066,67	$ 272,00
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULGADAS	0,125	ML	$ 18.297,04	$ 2.287,13
	MALLA DE GALLINERO	0,63	ML	$ 2.300,00	$ 1.449,00
	DESPERDICIO		5%	$ 11.404,79	$ 570,24
				SUBTOTAL	$ 28.516,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	15,00	$ 16.150,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	15,00	$ 7.559,33
						SUBTOTAL	$ 23.709,33

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.596,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 14.740,92
IMPREVISTO	1%	$ 545,96
UTILIDAD	7%	$ 3.821,72
A.I.U	35%	$ 19.109,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 73.705,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
7.2	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO (TRAMO 2)	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 35.564,00		$ 3.556,40
				SUBTOTAL	$ 3.556,40

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PIEDRA BOLA	1,05	M3	$ 51.783,00	$ 54.372,15
	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	1,34	KG	$ 11.400,00	$ 15.276,00
	FORMALETA	0,50	M2	$ 25.000,00	$ 12.500,00
	MALLA ESLABONADA	0,50	UND	$ 368.000,00	$ 184.000,00
				SUBTOTAL	$ 266.148,15

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	10,00	$ 24.225,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	10,00	$ 11.339,00
						SUBTOTAL	$ 35.564,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE PIEDRA BOLA VIA PAVIMENTADA	1,05	15,80	$ 1.765,75	$ 29.293,79
					$ -
				SUBTOTAL	$ 29.293,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 334.562,34

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 90.331,83
IMPREVISTO	1,00%	$ 3.345,62
UTILIDAD	7,00%	$ 23.419,36
A.I.U	35,00%	$ 117.096,82
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 451.659,00

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

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

MORTERO 1:3 (TRAMO 2)	UND
	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 54.548,75		$ 5.454,88
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,80	$ 17.415,36
				SUBTOTAL	$ 22.870,24

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	454,00	M3	$ 797,29	$ 361.967,42
	ARENA	1,09	M3	$ 48.518,33	$ 52.884,98
	AGUA	220,00	LT	$ 30,00	$ 6.600,00
	DESPERDICIO 5%			$ 421.452,40	$ 21.072,62
				SUBTOTAL	$ 442.525,02

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,70	$ 323.000,00	8,00	$ 40.375,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,70	$ 113.390,00	8,00	$ 14.173,75
						SUBTOTAL	$ 54.548,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA		1,09	16,33	$ 1.765,75	$ 31.429,82
				SUBTOTAL	$ 31.429,82

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 551.374,00

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 551.374,00

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

GOBERNACION DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	RECUBRIMIENTO DE TALUD EN MALLA Y MORTERO, ESPESOR= 3 CM (TRAMO 3)	UND
8.1		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 23.709,33		$ 2.370,93
				SUBTOTAL	$ 2.371,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	MORTERO 1:3 (TRAMO 3)	0,03	M3	$ 624.279,00	$ 18.728,37
	ACERO REFUERZO	1,12	Kg	$ 6.604,16	$ 7.396,66
	ALAMBRE NEGRO	0,03	Kg	$ 9.066,67	$ 272,00
	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULGADAS	0,125	ML	$ 18.297,04	$ 2.287,13
	MALLA DE GALLINERO	0,63	ML	$ 2.300,00	$ 1.449,00
	DESPERDICIO		5%	$ 11.404,79	$ 570,24
				SUBTOTAL	$ 30.703,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	15,00	$ 16.150,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	15,00	$ 7.559,33
						SUBTOTAL	$ 23.709,33

IV.TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56.783,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 15.331,41
IMPREVISTO	1%	$ 567,83
UTILIDAD	7%	$ 3.974,81
A.I.U	35%	$ 19.874,00
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 76.657,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

República de Colombia

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO (TRAMO 3)	UND
8.2		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 35.564,00		$ 3.556,40
				SUBTOTAL	$ 3.556,40

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PIEDRA BOLA	1,05	M3	$ 51.783,00	$ 54.372,15
	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	1,34	KG	$ 11.400,00	$ 15.276,00
	FORMALETA	0,50	M2	$ 25.000,00	$ 12.500,00
	MALLA ESLABONADA	0,50	UND	$ 368.000,00	$ 184.000,00
				SUBTOTAL	$ 266.148,15

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	3,00	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	10,00	$ 24.225,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	10,00	$ 11.339,00
						SUBTOTAL	$ 35.564,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE PIEDRA BOLA VIA PAVIMENTADA	1,05	58,67	$ 1.765,75	$ 108.776,38
					$ -
				SUBTOTAL	$ 108.776,38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 414.044,93

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,00%	$ 111.792,13
IMPREVISTO	1,00%	$ 4.140,45
UTILIDAD	7,00%	$ 28.983,15
A.I.U	35,00%	$ 144.915,73
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 558.961,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

MORTERO 1:3 (TRAMO 3)	UND
	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 54.548,75		$ 5.454,88
	MEZCLADORA		$ 13.932,29	0,80	$ 17.415,36
				SUBTOTAL	$ 22.870,24

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO	454,00	M3	$ 797,29	$ 361.967,42
	ARENA	1,09	M3	$ 41.016,92	$ 44.708,44
	AGUA	220,00	LT	$ 30,00	$ 6.600,00
	DESPERDICIO 5%			$ 413.275,86	$ 20.663,79
				SUBTOTAL	$ 433.939,66

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4,00	$ 47.500,00	0,70	$ 323.000,00	8,00	$ 40.375,00
	OFICIAL	1,00	$ 66.700,00	0,70	$ 113.390,00	8,00	$ 14.173,75
						SUBTOTAL	$ 54.548,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA		1,09	58,67	$ 1.765,75	$ 112.920,24
				SUBTOTAL	$ 112.920,24

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 624.279,00

V- COSTOS INDIRECTOS

PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 624.279,00

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

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	UND
9.1		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 43,89		$ 4,39
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.570,00	460,00	$ 605,59
	VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 263.100,00	460,00	$ 571,96
	CARROTANQUE	HORA	$ 109.722,22	460,00	$ 238,53
				SUBTOTAL	$ 1.420,46

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Agua	3	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
	OBRERO	2	$ 47.500,00	0,70	$ 161.500,00	3.680,00	$ 43,89
						SUBTOTAL	$ 43,89

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.554,35

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 419,67
IMPREVISTO	1%	$ 15,54
UTILIDAD	7%	$ 108,80
A.I.U	35%	$ 544,02
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 2.098,00

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

ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	UND
9.2		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 807,50		$ 80,75
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.570,00	25,00	$ 11.142,80
	VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 263.100,00	25,00	$ 10.524,00
	CARROTANQUE	HORA	$ 109.722,22	25,00	$ 4.388,89
				SUBTOTAL	**$ 26.136,44**

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	1,25	M3	$ 48.442,67	$ 60.553,34
				SUBTOTAL	**$ 60.553,34**

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2,00	$ 47.500,00	0,70	$ 161.500,00	200,00	$ 807,50
						SUBTOTAL	**$ 807,50**

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	1,25	185,62	$ 1.765,75	$ 409.698,14
				SUBTOTAL	**$ 409.698,14**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 497.195,42**

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	**27%**	**$ 134.242,76**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 4.971,95**
UTILIDAD	**7%**	**$ 34.803,68**
A.I.U	**35%**	**$ 174.018,40**
PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 671.214,00**

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