mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.5 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000	0.20	82,800
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,024	5.00	1,601
			Total Equipo	**84,401**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	Hora Hombre	64,048	0.50	32,024
			Total Mano de Obra	**32,024**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**116,425**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1 PRELIMINARES**
	Actividad	**4.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847	0.05	242
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.02	98
			Total Materiales	**340**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTACION DE TOPOGRAFIA + TRIPODE + 2 PRISMAS	Dia	59,500	0.01	595
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,347	5.00	67
			Total Equipo	**662**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MES TOPÓGRAFO 5 SMMLV - CON PRESTACIONES	Mes	9,587,175	0.00	0
DÍA CADENERO - CON PRESTACIONES	Dia	134,655	0.01	1,347
			Total Mano de Obra	**1,347**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.23	14
			Total Transporte	**14**

Total Costos Directos Actividad:	**2,363**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1.6 CORTE DE PAVIMENTO A 20 CM CON DISCO DIAMANTADO**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO 7 TURBO	Unidad	76,900	0.10	7,690
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695	0.10	1,470
			Total Materiales	**9,160**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,878	5.00	244
			Total Equipo	**244**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.15	4,878
			Total Mano de Obra	**4,878**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**14,282**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	SubCap.	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**1.2 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25	200.00	5,000
			Total Materiales	**5,000**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR CANGURO MOTOR GASOLINA 4 TIEMPOS	Dia	75,000	0.03	2,250
MINICARGADOR BOBCAT	Hora	94,294	0.03	2,829
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,213	5.00	661
			Total Equipo	**5,740**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876	0.70	13,213
			Total Mano de Obra	**13,213**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	1.00	25,905
			Total Transporte	**25,905**

Total Costos Directos Actividad:	**49,858**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	SubCap.	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**1.3 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,214	5.00	961
			Total Equipo	**961**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.60	19,214
			Total Mano de Obra	**19,214**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.30	45,500
			Total Transporte	**45,500**

Total Costos Directos Actividad:	**65,675**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**3 CIMENTACIÓN**
	SubCap.	**3 CIMENTACIÓN**
	Actividad	**3.1 GEOTEXTIL PAVCO TEJIDO T-1800 O EQUIVALENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.08	587
Geotextil NT 1800	Metro Cuadrado	6,829	1.03	7,034
			Total Materiales	**7,621**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,626	5.00	81
			Total Equipo	**81**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.05	1,626
			Total Mano de Obra	**1,626**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.09	5
			Total Transporte	**5**

Total Costos Directos Actividad:	**9,333**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**4 ESTRUCTURA**
	SubCap.	**4,2 ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES Y ESTRUCTURA METALICA**
	Actividad	**5.3 ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	1.03	6,201
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.05	367
			Total Materiales	**6,568**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	325	5.00	16
			Total Equipo	**16**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.01	325
			Total Mano de Obra	**325**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.08	66
			Total Transporte	**66**

Total Costos Directos Actividad:	**6,975**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**6.1 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**5.2 PASE EN TUBERIA PVC-S 4" EN ELEMENTO ESTRUCTURAL**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	45,738	0.16	7,318
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.02	978
			Total Materiales	**8,296**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,887	5.00	894
			Total Equipo	**894**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.55	17,887
			Total Mano de Obra	**17,887**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.94	118
			Total Transporte	**118**

Total Costos Directos Actividad:	**27,195**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS**
	Actividad	**4.1 IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL-1)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Emulsión asfáltica CRL-57 (CRL-1)	Litro	13,000	1.55	20,150
			Total Materiales	**20,150**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	Hora	48,984	0.00	0
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,797	5.00	90
			Total Equipo	**90**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.05	682
OFICIAL INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	22,302	0.05	1,115
			Total Mano de Obra	**1,797**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.55	95
			Total Transporte	**95**

Total Costos Directos Actividad:	**22,132**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.6 INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIOS - MANGUERA - ROCIADORES E INFRAESTRUCTURA**
	Actividad	**5.1 TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	Unidad	28,166	0.06	1,690
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 8 (200MM)	Metro	89,422	1.00	89,422
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.06	2,934
HIDROSELLOS NOVAFORT PVC PAVCO	Unidad	13,762	0.17	2,340
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.05	245
UNIÓN NOVAFORT PVC 200MM	Unidad	91,825	0.17	15,610
			Total Materiales	**112,241**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652	5.00	1,533
			Total Equipo	**1,533**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.80	30,652
			Total Mano de Obra	**30,652**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.90	177
			Total Transporte	**177**

Total Costos Directos Actividad:	**144,603**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

	SubCap.	**6.2R VENTILACIÓN SANITARIA**
	Actividad	**4.3 EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 10 INVIAS)**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ASFALTO ECOPETROL REFINERÍA MDC-10	Metro Cubico	628,189	1.25	785,236
			Total Materiales	**785,236**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMINADORA DE ASFALTO	Hora Hombre	160,000	0.07	11,200
VIBROCOMPACTADOR DE 1.5 T0N	Hora	76,000	0.02	1,520
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,482	0.05	6,674
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	65,793	5.00	3,290
			Total Equipo	**22,684**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	59,812	1.10	65,793
			Total Mano de Obra	**65,793**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	40,000	1.25	50,000
			Total Transporte	**50,000**

Total Costos Directos Actividad:	**923,713**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.10 INFRAESTRCUTURA SANITARIA**
	Actividad	**1.7 CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 8 (200MM)	Metro	89,422	0.50	44,711
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213	0.65	18,988
LADRILLO COMÚN RECOCIDO 20 X 10 X 6 CM	Unidad	800	10.00	8,000
CODO 90° 1/8 PVC SANITARIA CXE 4	Unidad	11,900	1.00	11,900
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	Metro Cubico	478,820	0.00	0
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,590	0.00	0
			Total Materiales	**83,599**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315	5.00	1,916
			Total Equipo	**1,916**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.00	38,315
			Total Mano de Obra	**38,315**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	45.00	2,745
			Total Transporte	**2,745**

Total Costos Directos Actividad:	**126,575**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**23 URBANISMO**
	SubCap.	**23 URBANISMO**
	Actividad	**1.4 EXCAVACION MECANICA , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROCARGADOR CAT 416/420D	Hora	140,829	0.05	7,041
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,501	5.00	75
			Total Equipo	**7,116**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.11	1,501
			Total Mano de Obra	**1,501**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.30	45,500
			Total Transporte	**45,500**

Total Costos Directos Actividad:	**54,117**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**23 URBANISMO**
	SubCap.	**23 URBANISMO**
	Actividad	**3.2 EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE C**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBBASE GRANULAR CLASE C	Metro Cubico	97,917	1.25	122,396
			Total Materiales	**122,396**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR DE 1.5 T0N	Hora	76,000	0.04	3,040
MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON.	Hora	122,358	0.04	4,894
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000	0.03	1,140
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,973	5.00	899
			Total Equipo	**9,973**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.50	6,822
OFICIAL INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	22,302	0.50	11,151
			Total Mano de Obra	**17,973**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	40,000	1.25	50,000
			Total Transporte	**50,000**

Total Costos Directos Actividad:	**200,342**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**23 URBANISMO**
	SubCap.	**23 URBANISMO**
	Actividad	**3.3 EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR CLASE B**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

SUB-BASE GRANULAR CLASE B	Metro Cubico	100,368	1.30	130,478
			Total Materiales	**130,478**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON.	Hora	122,358	0.04	4,894
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000	0.03	1,140
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,482	0.04	5,339
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,784	5.00	539
			Total Equipo	**11,912**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.30	4,093
OFICIAL INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	22,302	0.30	6,691
			Total Mano de Obra	**10,784**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	40,000	1.30	52,000
			Total Transporte	**52,000**

Total Costos Directos Actividad:	**205,174**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	SubCap.	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2.1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780	0.10	878
AGUA	Litro	25	45.00	1,125
			Total Materiales	**2,003**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364	5.00	68
			Total Equipo	**68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.10	1,364
			Total Mano de Obra	**1,364**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	4.00	244
			Total Transporte	**244**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679**



mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	SubCap.	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2.2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645	5.00	682
			Total Equipo	**682**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.50	13,645
			Total Mano de Obra	**13,645**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.00	35,000
			Total Transporte	**35,000**

Total Costos Directos Actividad:	**49,327**



mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	SubCap.	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	Actividad	**1.1 FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 10 CM**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Barredora de succión, almacenamiento aproximado 6 m3	Hora	101,687	0.04	4,067
Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 2 m, potencia aproximada 580 HP, profundidad de corte 30 cm	Hora	657,765	0.01	6,578
Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motoro 2300	Hora	165,228	0.01	1,652
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,483	5.00	124
			Total Equipo	**12,421**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ASFALTOS (AS)	Hora Hombre	17,738	0.14	2,483
			Total Mano de Obra	**2,483**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	40,000	0.10	4,000
			Total Transporte	**4,000**

Total Costos Directos Actividad:	**18,904**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	SubCap.	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	Actividad	**4.4 LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA PARA TRÁFICO PINTUTRÁFICO PINTUCO	Galon	132,165	0.08	10,573
DISOLVENTE XILOL	Galon	77,900	0.03	2,337
MICROESFERAS DE VIDRIO BASE SOLVENTE (25KG)	Kilogramo	2,694	0.20	539
			Total Materiales	**13,449**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Maquina Pintarrayas o delineadora	Dia	150,000	0.06	9,000
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364	5.00	68
			Total Equipo	**9,068**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.10	1,364
			Total Mano de Obra	**1,364**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.77	47
			Total Transporte	**47**

Total Costos Directos Actividad:	**23,928**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	SubCap.	**25 VIAS-PAVIMENTOS**
	Actividad	**4.5 MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA PARA TRÁFICO PINTUTRÁFICO PINTUCO	Galon	132,165	0.16	21,146
DISOLVENTE XILOL	Galon	77,900	0.05	3,895
MICROESFERAS DE VIDRIO BASE SOLVENTE (25KG)	Kilogramo	2,694	0.40	1,078
			Total Materiales	**26,119**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,202	5.00	160
			Total Equipo	**160**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.10	3,202
			Total Mano de Obra	**3,202**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.50	92
			Total Transporte	**92**

Total Costos Directos Actividad:	**29,573**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.006 ALCANTARILLADO SUMIDEROS Y POZOS**
	Actividad	**5.5 SUMIDERO EN LADRILLO SL-100**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,125	0.24	94,830
REJILLA Y MARCO HTA 0.7 X 0.3	Unidad	45,959	1.00	45,959
MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO	Metro Cuadrado	256,968	4.48	1,151,217
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	736,192	0.10	73,619
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	23,983	6.00	143,898
			Total Materiales	**1,509,523**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**1,509,523**

mantenimiento red vial CACOM 5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.009 MOBILIARIO URBANO**
	Actividad	**5.4 BORDILLO PREFABRICADO A-80**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO GRIS	Kilogramo	600	6.50	3,900
ARENA MEDIA	Metro Cubico	99,200	0.06	5,952
BORDILLO PREFABRICADO A-80	Unidad	32,500	1.00	32,500
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	23,983	0.48	11,512
			Total Materiales	**53,864**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**53,864**



CT. VANEGAS JAVIER
Estructurador Técnico