ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.4. **EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 465.1-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	85,941.00	2.00	42,970.50	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143,703.00	3.00	47,901.00	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,207.00	3.00	5,402.33	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,128.00	3.00	57,042.67	
HERRAMIENTA MENOR	GL	969.22	7.00	138.46	
				Sub-Total	$ 153,454.96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	1,680.00	10,920.00	
					Sub-Total	$ 10,920.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6) AA	338,000.00	220.00%	743,600.00	48.00	15,491.67	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	48.00	3,892.76	
					Sub-Total	$ 19,384.43

Total Costo Directo	$ 183,759

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	25.00	7,664.16	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	25.00	5,495.00	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	25.00	5,748.12	
				Sub-Total	$ 18,907.28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	52,035.00	1.30	67,645.50	
				Sub-Total	$ 67,645.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	26.00	33.8	1,680.00	56,784.00	
					Sub-Total	$ 56,784.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	100.00	2,478.67	
					Sub-Total	$ 2,478.67

Total Costo Directo $ 145,815

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.1. **FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 460.1-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	699,514.00	250.00	2,798.06	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	250.00	549.50	
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	92,209.00	250.00	368.84	
BOBCAT	H	80,633.00	250.00	322.53	
				Sub-Total	$ 4,038.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL FRESADO	0.13	5.0	0.7	1,680.00	1,092.00	
					Sub-Total	$ 1,092.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	169,000.00	220.00%	371,800.00	162.00	2,295.06	
					Sub-Total	$ 2,295.06

Total Costo Directo $ 7,426

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	121,229.00	500.00	242.46	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143,703.00	500.00	287.41	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.07	7.00	0.30	
				Sub-Total	$ 530.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5,068.00	1.00	5,068.00	
				Sub-Total	$ 5,068.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	1,200.00	103.28	
					Sub-Total	$ 103.28

Total Costo Directo $ 5,701

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	292,006.00	15.00	19,467.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	157,134.00	15.00	10,475.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,635.96	1.00	2,635.96	
				Sub-Total	$ 42,158.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	758,059.00	1.25	947,573.75	
				Sub-Total	$ 947,573.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1.25	23.00	28.8	1,680.00	48,300.00	
					Sub-Total	$ 48,300.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	40.00	4,671.32	
AYUDANTE (7) AA	394,333.00	220.00%	867,532.60	40.00	21,688.32	
					Sub-Total	$ 26,359.63

Total Costo Directo	$ 1,064,392

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.11. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **SABANA_CENTRO** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.9P-07**

MUNICIPIO: **Zipaquirá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR LLANTAS	H	157,134.00	10.00	15,713.40	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,855.47	1.00	7,855.47	
				Sub-Total	$ 23,568.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	758,059.00	1.25	947,573.75	
EMULSIÓN CRR-2	LT	5,068.00	13.00	65,884.00	
				Sub-Total	$ 1,013,457.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1.25	23.00	28.8	1,680.00	48,300.00	
					Sub-Total	$ 48,300.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	15.00	12,456.84	
AYUDANTE (8) AA	450,667.00	220.00%	991,467.40	15.00	66,097.83	
					Sub-Total	$ 78,554.67

Total Costo Directo	$ 1,163,881