ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.27. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	17.00	4,545.88	
				Sub-Total	$ 4,545.88

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	7.90	31,375.62	
					Sub-Total	$ 31,375.62

Total Costo Directo $ 35,922

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.30. **DESCAPOTE A MÁQUINA E=0.20 M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
BOBCAT	H	80,633.00	80.00	1,007.91	
				Sub-Total	$ 1,973.91

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 1,974

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	8.00	11,975.25	
				Sub-Total	$ 11,975.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	230.00	15,640.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.74	58,261.68	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	454.00	309,628.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.74	62,756.44	
				Sub-Total	$ 446,286.12

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 (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 510,999

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	4.00	23,950.50	
				Sub-Total	$ 23,950.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	305.00	20,740.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.56	44,089.92	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	350.00	238,700.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.84	71,237.04	
				Sub-Total	$ 374,766.96

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 (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 451,455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS

ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	8.00	11,975.25	
				Sub-Total	$ 11,975.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	200.00	13,600.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.72	56,687.04	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	300.00	204,600.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.72	61,060.32	
				Sub-Total	$ 335,947.36

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 (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 400,660

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS

ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1,096.00	50.00	54,800.00	
AGUA	LT	68.00	2.85	193.80	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71,483.00	0.05	3,574.15	
				Sub-Total	$ 58,567.95

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	8.00	38,848.43	
					Sub-Total	$ 38,848.43

Total Costo Directo $ 97,416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	20.00	7,584.35	
				Sub-Total	$ 7,584.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	200.00	934.26	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	200.00	619.66	
					Sub-Total	$ 1,553.93

Total Costo Directo $ 20,806

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

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 EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
					Sub-Total	$ 56,333.40

Total Costo Directo	$ 68,434

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	46.00	1,680.00	
				Sub-Total	$ 1,680.00

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.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 1,680

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

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

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

MUNICIPIO: **Facatativá** **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: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

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

MUNICIPIO: **Facatativá** **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	76,763.00	1.30	99,791.90	
				Sub-Total	$ 99,791.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

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 $ 164,858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	20.00	9,580.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	20.00	6,868.75	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	20.00	7,185.15	
				Sub-Total	$ 23,634.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	84,806.00	1.30	110,247.80	
				Sub-Total	$ 110,247.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

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 $ 180,041

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

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

MUNICIPIO: **Facatativá** **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	5,122.00	1.00	5,122.00	
				Sub-Total	$ 5,122.00

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 $ 5,755

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **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	6.20	7.00	0.89	
				Sub-Total	$ 530.75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5,122.00	0.42	2,151.24	
				Sub-Total	$ 2,151.24

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 (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	4,000.00	123.93	
					Sub-Total	$ 123.93

Total Costo Directo $ 2,806

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.9. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.1P-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **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-25	M3	751,741.00	1.25	939,676.25	
				Sub-Total	$ 939,676.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-25	1.25	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

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	$ 1,060,695

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

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

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

MUNICIPIO: **Facatativá** **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	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

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	$ 1,068,592

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **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-10	M3	783,327.00	1.25	979,158.75	
				Sub-Total	$ 979,158.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1.25	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

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	$ 1,100,177

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.15. **AFIRMADO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	30.00	6,386.80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	30.00	4,579.17	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	30.00	4,790.10	
				Sub-Total	$ 15,756.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	16,968.00	1.30	22,058.40	
				Sub-Total	$ 22,058.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	280.00	885.24	
					Sub-Total	$ 885.24

Total Costo Directo	$ 82,380

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	15.00	10,112.47	
				Sub-Total	$ 19,692.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	59,173.00	1.10	65,090.30	
				Sub-Total	$ 65,090.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1.10	20.00	22.0	1,680.00	36,960.00	
					Sub-Total	$ 36,960.00

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 (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	15.00	8,262.17	
					Sub-Total	$ 20,719.01

Total Costo Directo $ 142,462

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.42. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	135.12	1.00	135.12	
				Sub-Total	$ 135.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2500	M2	7,940.00	1.10	8,734.00	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	26.00	2.00	52.00	
				Sub-Total	$ 8,786.00

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.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	115.00	1,624.81	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	115.00	1,077.67	
					Sub-Total	$ 2,702.48

Total Costo Directo $ 11,624

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.52. **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	48.56	1.00	48.56	
				Sub-Total	$ 48.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,695.00	1.05	5,979.75	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	11,751.00	0.03	352.53	
SEGUETA	UN	6,130.00	0.050	306.50	
				Sub-Total	$ 6,638.78

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	320.00	971.21	
					Sub-Total	$ 971.21

Total Costo Directo $ 7,659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.53. **GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	172.97	1.00	172.97	
				Sub-Total	$ 172.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEODREN H = 1.0 D = 100 mm	ML	93,258.00	1.10	102,583.80	
				Sub-Total	$ 102,583.80

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.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	50.00	3,737.05	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	50.00	4,957.35	
					Sub-Total	$ 8,694.40

Total Costo Directo $ 111,451

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	149,631.00	2000.00	74.82	
CAMIONETA	D	474,220.00	16,000.00	29.64	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0.68	1.00	0.68	
				Sub-Total	$ 105.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	117,978.00	0.015	1,769.67	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	68,321.00	0.047	3,211.09	
DISOLVENTE THINNER	GLN	51,205.00	0.0004	20.48	
				Sub-Total	$ 5,001.24

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.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	10,000.00	18.69	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	10,000.00	49.57	
					Sub-Total	$ 68.26

Total Costo Directo $ 5,175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.1. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	800.00	239.51	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	600.00	239.51	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	600.00	228.96	
				Sub-Total	$ 707.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	68.00	4.00	272.00	
				Sub-Total	$ 272.00

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 (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	2,000.00	123.93	
					Sub-Total	$ 123.93

Total Costo Directo	$ 1,104

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.6. **LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN: INV801.4-07**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.39	1.00	12.39	
				Sub-Total	$ 12.39

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 REMOVIDO	0.25	5.00	1.25	1,680.00	2,100.00	
					Sub-Total	$ 2,100.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	1,000.00	247.87	
					Sub-Total	$ 247.87

Total Costo Directo $ 2,360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.25. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	310.79	1.00	310.79	
				Sub-Total	$ 310.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	57,684.00	1.00	57,684.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	25,703.00	0.06	1,542.18	
				Sub-Total	$ 59,226.18

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.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	55.00	6,215.72	
					Sub-Total	$ 6,215.72

Total Costo Directo	$ 65,753

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

ITEM: 3.26. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	316.54	1.00	316.54	
				Sub-Total	$ 316.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	83,930.00	1.00	83,930.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	25,703.00	0.07	1,799.21	
				Sub-Total	$ 85,729.21

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.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	54.00	6,330.83	
					Sub-Total	$ 6,330.83

Total Costo Directo	$ 92,377

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.1. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,107.87	1.00	3,107.87	
				Sub-Total	$ 3,107.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1,199.00	52.00	62,348.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.07	5,371.03	
				Sub-Total	$ 67,719.03

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	10.00	31,078.74	
					Sub-Total	$ 31,078.74

Total Costo Directo	$ 101,906

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.2. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,107.87	1.00	3,107.87	
				Sub-Total	$ 3,107.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	UN	1,531.00	52.00	79,612.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.07	5,371.03	
				Sub-Total	$ 84,983.03

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	10.00	31,078.74	
					Sub-Total	$ 31,078.74

Total Costo Directo	$ 119,170

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.8. **BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	397.00	0.20	1,985.00	
				Sub-Total	$ 1,985.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	400,660.00	0.074	29,648.84	
				Sub-Total	$ 29,648.84

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	15.00	20,719.16	
					Sub-Total	$ 20,719.16

Total Costo Directo	$ 52,353

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.14. **SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	397.00	0.10	3,970.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,294.95	1.00	1,294.95	
				Sub-Total	$ 5,264.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	451,455.00	0.085	38,373.68	
ADITIVOS	LT	24,127.00	0.03	723.81	
				Sub-Total	$ 39,097.49

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	12.00	25,898.95	
					Sub-Total	$ 25,898.95

Total Costo Directo	$ 70,261

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	776.97	1.00	776.97	
				Sub-Total	$ 776.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	68,970.00	1.25	86,212.50	
BASE GRANULAR	M3	84,806.00	0.20	16,961.20	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	510,455.00	0.01	5,104.55	
				Sub-Total	$ 108,278.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0.20	20.00	4.0	995.00	3,980.00	
					Sub-Total	$ 3,980.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	20.00	15,539.37	
					Sub-Total	$ 15,539.37

Total Costo Directo	$ 128,575

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

6. MOBILIARIO URBANO

ITEM: 6.8. **BORDILLO PREFABRICADO A-80**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	50,229.00	1.25	62,786.25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.06	4,603.74	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	6.50	4,433.00	
				Sub-Total	$ 71,822.99

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.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	16.67	18,643.52	
					Sub-Total	$ 18,643.52

Total Costo Directo	$ 90,467