

2
ITEM: 2.13.

EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:
MUNICIPIO:

SUMAPAZ
Silvanía

ESPECIF: INV 600.4P - 07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,240.84	1.00	4,240.84	
Sub-Total					\$ 4,240.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7,419.00	1.00	7,419.00	
Sub-Total					\$ 7,419.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	1,735.00	11,277.50	
Sub-Total					\$ 11,277.50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	16.00	42,408.44	
Sub-Total					\$ 42,408.44	

Total Costo Directo

\$ 65,346



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS



Gobernación de
Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.6. CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 PSI (BASES)

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:** INV 630.4-07
MUNICIPIO: Silvanía **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	82,435.00	5.00	16,487.00	
FORMALETA	M2	16,007.00	0.80	20,008.75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,332.11	1.00	11,332.11	
Sub-Total					\$ 47,827.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	473,293.00	1.01	478,025.93	
ADITIVOS	LT	25,476.00	0.30	7,642.80	
Sub-Total					\$ 485,668.73

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 (2) AA	186,004.00	220.00%	409,208.80	4.50	90,935.29	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	4.00	135,707.00	
Sub-Total						\$ 226,642.29

Total Costo Directo **\$ 760,139**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS



Gobernación de
Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.21. CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:** INV 671.1-07
MUNICIPIO: Silvanía **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	5,441.00	0.50	10,882.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,397.42	1.00	3,397.42	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	4.00	44,175.25	
Sub-Total					\$ 58,454.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	422,369.00	1.03	435,040.07	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	22,954.00	0.80	18,363.20	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,424.00	0.05	271.20	
Sub-Total					\$ 453,674.47

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0.80	26.00	20.8	1,735.00	36,088.00	
Sub-Total					\$ 36,088.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	11.00	18,600.40	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	11.00	49,348.00	
Sub-Total					\$ 67,948.40	

Total Costo Directo **\$ 616,166**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS



Gobernación de
Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.25. CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:** INV 630.7-07
MUNICIPIO: Silvanía **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	16,007.00	0.80	12,805.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	11,332.11	1.00	11,332.11	
Sub-Total					\$ 24,137.71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	394,751.00	0.60	236,850.60	
RAJÓN	M3	35,496.00	0.40	14,198.40	
Sub-Total					\$ 251,049.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.40	15.00	6.0	1,735.00	10,410.00	
Sub-Total					\$ 10,410.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	186,004.00	220.00%	409,208.80	4.50	90,935.29	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	4.00	135,707.00	
Sub-Total					\$ 226,642.29	

Total Costo Directo **\$ 512,239**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS



Gobernación de
Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.52. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN:** INV 640.1-07
MUNICIPIO: Silvanía **UNIDAD:** KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	53.17	1.00	53.17	
Sub-Total					\$ 53.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,013.00	1.05	6,313.65	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,408.00	0.03	372.24	
SEGUETA	UN	6,473.00	0.050	323.65	
Sub-Total					\$ 7,009.54

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	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
Sub-Total						\$ 1,063.47

Total Costo Directo **\$ 8,126**