ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.13. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **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

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

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: Fusagasuga **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	465,648.00	1.01	470,304.48	
ADITIVOS	LT	25,476.00	0.30	7,642.80	
				Sub-Total	$ 477,947.28

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 $ 752,417

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

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: Fusagasuga **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	386,693.00	0.60	232,015.80	
	RAJÓN	M3	35,496.00	0.40	14,198.40	
					Sub-Total	$ 246,214.20

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 $ 507,404

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

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: Fusagasuga **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	414,397.00	1.03	426,828.91	
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	$ 445,463.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0.80	20.00	16.0	1,735.00	27,760.00	
					Sub-Total	$ 27,760.00

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 $ 599,626

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

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: **Fusagasuga** **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