R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

6. MANTENIMIENTO VIAL
ITEM: 6.1. CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**
MUNICIPIO: Fusagasuga **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	70.00	4.00	280.00	
				Sub-Total	$ 280.00

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 $ 1,112

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.15. AFIRMADO

PROVINCIA: SUMAPAZ **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**
MUNICIPIO: Fusagasuga **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	21,945.00	1.30	28,528.50	
				Sub-Total	$ 28,528.50

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 $ 88,850

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.23. RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PROVINCIA: SUMAPAZ
MUNICIPIO: Fusagasuga
ESPECIFICACIÓN: INV 610.1-07
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,125.00	6.00	28,521.33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	309.83	1.00	309.83	
				Sub-Total	$ 28,831.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	22,341.00	1.20	26,809.20	
AGUA	LT	70.00	21.00	1,470.00	
				Sub-Total	$ 28,279.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.20	20.00	24.0	1,680.00	40,320.00	
					Sub-Total	$ 40,320.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	169,000.00	220.00%	371,800.00	60.00	6,196.67	
					Sub-Total	$ 6,196.67

Total Costo Directo $ 103,627

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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	3,872.92	1.00	3,872.92	
				Sub-Total	$ 3,872.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7,185.00	1.00	7,185.00	
				Sub-Total	$ 7,185.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ò Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	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 (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	16.00	38,729.21	
					Sub-Total	$ 38,729.21

Total Costo Directo	$ 60,707

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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	79,835.00	5.00	15,967.00	
FORMALETA	M2	15,502.00	0.80	19,377.50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10,348.95	1.00	10,348.95	
				Sub-Total	$ 45,693.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	449,120.00	1.01	453,611.20	
ADITIVOS	LT	24,672.00	0.30	7,401.60	
				Sub-Total	$ 461,012.80

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 (2) AA	169,866.67	220.00%	373,706.67	4.50	83,045.93	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	4.00	123,933.15	
					Sub-Total	$ 206,979.08

Total Costo Directo $ 713,685

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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	15,502.00	0.80	12,401.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10,348.95	1.00	10,348.95	
				Sub-Total	$ 22,750.55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	372,578.00	0.60	223,546.80	
RAJÓN	M3	33,936.00	0.40	13,574.40	
				Sub-Total	$ 237,121.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.40	15.00	6.0	1,680.00	10,080.00	
					Sub-Total	$ 10,080.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	169,866.67	220.00%	373,706.67	4.50	83,045.93	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	4.00	123,933.15	
					Sub-Total	$ 206,979.08

Total Costo Directo $ 476,931

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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	5,269.00	0.50	10,538.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,102.66	1.00	3,102.66	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	171,128.00	4.00	42,782.00	
				Sub-Total	$ 56,422.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	399,024.00	1.03	410,994.72	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	21,945.00	0.80	17,556.00	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	5,253.00	0.05	262.65	
				Sub-Total	$ 428,813.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0.80	20.00	16.0	1,680.00	26,880.00	
					Sub-Total	$ 26,880.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	11.00	16,986.60	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	11.00	45,066.60	
					Sub-Total	$ 62,053.20

Total Costo Directo $ 574,169

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

R3DkODE-39

R4D1C4D0_1
R4D1C4D0_2
R4D1C4D0_3
R4D1C4D0_4
R4D1C4D0_5

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES 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	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	5,823.00	1.05	6,114.15	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,016.00	0.03	360.48	
SEGUETA	UN	6,269.00	0.050	313.45	
				Sub-Total	$ 6,788.08

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	$ 7,808