ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.9. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	125.752,00	20,00	6.287,60	
				Sub-Total	$ 6.287,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	5.957,00	1,00	5.957,00	
				Sub-Total	$ 5.957,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.393,00	9.054,50	
					Sub-Total	$ 9.054,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	200,00	652,93	
AYUDANTE (1) AA	39.369,00	220,00%	86.611,80	200,00	433,06	
					Sub-Total	$ 1.085,99

Total Costo Directo $ 22.385

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07**

MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	119.133,00	2,00	59.566,50	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	13.436,00	2,00	6.718,00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	125.752,00	2,00	62.876,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.299	1,00	1.299,19	
				Sub-Total	$ 130.459,69

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	1.393,00	9.054,50	
					Sub-Total	$ 9.054,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	118.108,00	220,00%	259.837,60	10,00	25.983,76	
					Sub-Total	$ 25.983,76

Total Costo Directo $ 165.498

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

6. MANTENIMIENTO VIAL

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

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

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	158.844,00	800,00	198,56	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	119.133,00	600,00	198,56	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	113.887,00	600,00	189,81	
				Sub-Total	$ 586,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	61,00	4,00	244,00	
				Sub-Total	$ 244,00

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	78.739,00	220,00%	173.225,80	2.000,00	86,61	
					Sub-Total	$ 86,61

Total Costo Directo $ 918

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.13. **NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M (INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,187.92	1.00	3,187.92	
				Sub-Total	$ 3,187.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEMOLICIÓN LADRILLO TOLETE	ML	58,032.00	0.21	12,186.72	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	683.00	90.00	61,470.00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	836,863.00	0.02	16,737.26	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,424.00	0.40	3,369.60	
				Sub-Total	$ 93,763.58

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	59,357.00	220.00%	130,585.40	6.00	21,764.23	
AYUDANTE (2) AA	78,739.00	320.00%	251,964.80	6.00	41,994.13	
					Sub-Total	$ 63,758.37

Total Costo Directo $ 160,710

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.15. **AFIRMADO**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**
MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	158.844,00	30,00	5.294,80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	113.887,00	30,00	3.796,23	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	119.133,00	30,00	3.971,10	
				Sub-Total	$ 13.062,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	21.651,00	1,30	28.146,30	
				Sub-Total	$ 28.146,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.393,00	27.163,50	
					Sub-Total	$ 27.163,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	78.739,00	220,00%	173.225,80	280,00	618,66	
					Sub-Total	$ 618,66

Total Costo Directo $ 68.991

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

1. PRELIMINARES

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

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	64.067,00	46,00	1.392,76	
				Sub-Total	$ 1.392,76

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 $ 1.393

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

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: **GUAVIO** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.706,65	1,00	2.706,65	
				Sub-Total	$ 2.706,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	5.957,00	1,00	5.957,00	
				Sub-Total	$ 5.957,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.393,00	9.054,50	
					Sub-Total	$ 9.054,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	196.847,00	220,00%	433.063,40	16,00	27.066,46	
					Sub-Total	$ 27.066,46

Total Costo Directo $ 44.785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.6. **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN:INV 630.4-07**

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	66.185,00	5,00	13.237,00	
FORMALETA	M2	12.852,00	0,80	16.065,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.232,54	1,00	7.232,54	
				Sub-Total	$ 36.534,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	476.000,00	1,01	480.760,00	
ADITIVOS	LT	21.389,00	0,30	6.416,70	
				Sub-Total	$ 487.176,70

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	118.714,06	220,00%	261.170,94	4,50	58.037,99	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	4,00	86.612,90	
					Sub-Total	$ 144.650,89

Total Costo Directo $ 668.362

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.25. **CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES**

PROVINCIA: **GUAVIO** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.7-07**

MUNICIPIO: **La_Calera** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA	M2	12.852,00	0,80	10.281,60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.232,54	1,00	7.232,54	
				Sub-Total	$ 17.514,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	401.587,00	0,60	240.952,20	
RAJÓN	M3	28.868,00	0,40	11.547,20	
				Sub-Total	$ 252.499,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0,40	28,00	11,2	1.393,00	15.601,60	
					Sub-Total	$ 15.601,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2) AA	118.714,06	220,00%	261.170,94	4,50	58.037,99	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	4,00	86.612,90	
					Sub-Total	$ 144.650,89

Total Costo Directo $ 430.266

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

PROVINCIA: GUAVIO **ESPECIFICACIÓN: INV 671.1-07**

MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA CUNETA	ML	4.368,00	0,50	8.736,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.168,35	1,00	2.168,35	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	141.869,00	4,00	35.467,25	
				Sub-Total	$ 46.371,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	428.660,00	1,03	441.519,80	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	21.651,00	0,80	17.320,80	
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	4.554,00	0,05	227,70	
				Sub-Total	$ 459.068,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	0,80	15,00	12,0	1.393,00	16.716,00	
					Sub-Total	$ 16.716,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	59.357,00	220,00%	130.585,40	11,00	11.871,40	
AYUDANTE (4) AA	157.478,00	220,00%	346.451,60	11,00	31.495,60	
					Sub-Total	$ 43.367,00

Total Costo Directo $ 565.523

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

MUNICIPIO: La_Calera **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	33.94	1.00	33.94	
				Sub-Total	$ 33.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,958.37	1.05	7,306.29	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	4,440.00	0.03	133.20	
SEGUETA	UN	5,435.00	0.050	271.75	
				Sub-Total	$ 7,711.24

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.	
MANO DE OBRA AA	98,726.00	220.00%	217,197.20	320.00	678.74	
					Sub-Total	$ 678.74

Total Costo Directo $ 8,424