ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

2 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES

ITEM: 2.12. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.4-07**

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	30.00	5,220.90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	85.08	1.00	85.08	
				Sub-Total	$ 5,305.98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ECHO 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.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	200.00	1,023.02	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	200.00	678.54	
					Sub-Total	$ 1,701.56

Total Costo Directo $ 25,704

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.4. **EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 465.1-07**

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	88,740.00	2.00	44,370.00	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	3.00	49,461.00	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	3.00	5,578.00	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	3.00	58,900.33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,061.30	7.00	151.61	
				Sub-Total	$ 158,460.95

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	1,735.00	11,277.50	
					Sub-Total	$ 11,277.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6) AA	370,110.00	220.00%	814,242.00	48.00	16,963.38	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	48.00	4,262.59	
					Sub-Total	$ 21,225.97

Total Costo Directo $ 190,964

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

4. ALCANTARILLADO-SUMIDEROS Y POZOS

ITEM: 4.7. **SUMIDERO EN LADRILLO SL100**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	361,729.00	0.14	50,642.06	
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	210,247.00	1.00	210,247.00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	899,064.00	0.09	80,915.76	
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	75,144.00	4.04	303,581.76	
				Sub-Total	$ 645,386.58

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	0.50	409,208.80	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	0.50	542,828.00	
					Sub-Total	$ 952,036.80

Total Costo Directo $ 1,597,423

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA

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

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	340.31	1.00	340.31	
				Sub-Total	$ 340.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	61,246.00	1.00	61,246.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	27,290.00	0.06	1,637.40	
				Sub-Total	$ 62,883.40

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	170,156.00	220.00%	374,343.20	55.00	6,806.24	
					Sub-Total	$ 6,806.24

Total Costo Directo $ 70,030

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

MUNICIPIO: **Ubate** **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	442,831.00	1.01	447,259.31	
ADITIVOS	LT	25,617.00	0.30	7,685.10	
				Sub-Total	$ 454,944.41

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 $ 729,415

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

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

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

MUNICIPIO: **Ubate** **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	6,046.00	1.05	6,348.30	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,476.00	0.03	374.28	
SEGUETA	UN	6,509.00	0.050	325.45	
				Sub-Total	$ 7,048.03

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

Total Costo Directo $ 8,165

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

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

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

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	154,504.00	2000.00	77.25	
CAMIONETA	D	489,664.00	16,000.00	30.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0.75	1.00	0.75	
				Sub-Total	$ 108.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	125,262.00	0.015	1,878.93	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	72,539.00	0.047	3,409.33	
DISOLVENTE THINNER	GLN	54,366.00	0.0004	21.75	
				Sub-Total	$ 5,310.01

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	10,000.00	20.46	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	10,000.00	54.28	
					Sub-Total	$ 74.74

Total Costo Directo $ 5,493

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.2. **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV700.3-07**

MUNICIPIO: **Ubate** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA	D	489,664.00	80.00	6,120.80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	93.43	1.00	93.43	
				Sub-Total	$ 6,214.23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	125,262.00	0.090	11,273.58	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	72,539.00	0.470	34,093.33	
DISOLVENTE THINNER	GLN	54,366.00	0.0040	217.46	
				Sub-Total	$ 45,584.37

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	93,002.00	220.00%	204,604.40	80.00	2,557.56	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	80.00	6,785.35	
					Sub-Total	$ 9,342.91

Total Costo Directo $ 61,142