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: **Simijaca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	93.265,00	2,00	46.632,50	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	3,00	51.983,67	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	17.588,00	3,00	5.862,67	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	185.713,00	3,00	61.904,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.186,72	7,00	169,53	
				Sub-Total	$ 166.552,70

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	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6) AA	455.235,00	200,00%	910.470,00	48,00	18.968,13	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	48,00	4.766,33	
					Sub-Total	$ 23.734,46

Total Costo Directo	$ 202.137

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: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:INV 600.1-07**

MUNICIPIO: **Simijaca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	164.614,00	20,00	8.230,70	
				Sub-Total	$ 8.230,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	7.798,00	1,00	7.798,00	
				Sub-Total	$ 7.798,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	1.823,00	11.849,50	
					Sub-Total	$ 11.849,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	200,00	1.143,92	
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	200,00%	151.746,00	200,00	758,73	
					Sub-Total	$ 1.902,65

Total Costo Directo	$ 29.781

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**

MUNICIPIO: **Simijaca** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	207.934,00	20,00	10.396,70	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	149.084,00	20,00	7.454,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	20,00	7.797,55	
				Sub-Total	$ 25.648,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	47.800,00	1,30	62.140,00	
				Sub-Total	$ 62.140,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1,30	26,00	33,8	1.823,00	61.617,40	
					Sub-Total	$ 61.617,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	100,00	3.034,90	
					Sub-Total	$ 3.034,90

Total Costo Directo $ 152.441

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SIMIJACA

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SIMIJACA CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	2	SUB CAPITULO	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario	
COMPACTADOR LLANTAS	H	$ 170.527,00	10,00	$ 17.052,70	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 9.618,00	1,00	$ 9.618,00	
				SUB TOTAL	$ 26.670,70

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Pecio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	
MEZCLA ASFALTICO MDC-19	M3	$ 822.667,00	1,25	$ 1.028.333,75	
EMULSION CRR-2	LT	$ 5.715,00	13,00	$ 74.295,00	
				SUB TOTAL	$ 1.102.628,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cantidad	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	
TRANS.MDC-19	1,25	91,00	113,80	$ 1.383,86	$ 157.413,72	
					SUB TOTAL	$ 157.413,72

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,05	15,00	$ 15.252,27	
AYUDANTE (8) AA	$ 606.980,03	200%	$ 1.213.960,05	15,00	$ 80.930,67	
					SUB TOTAL	$ 96.182,94

Sec. Planeacion e Infraestructura
ING. JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA
M. P. 25202-397434

Costo Directo	$ 1.382.896,11
Ajuste al Peso	$ -
Total Costo Directo	**$ 1.382.896,11**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	316.893,00	15,00	21.126,20	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	155.951,00	15,00	10.396,73	
COMPACTADOR LLANTAS	H	170.527,00	15,00	11.368,47	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3.227,50	1,00	3.227,50	
				Sub-Total	$ 46.118,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	822.667,00	1,25	1.028.333,75	
				Sub-Total	$ 1.028.333,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1,25	52,00	65,0	1.823,00	118.495,00	
					Sub-Total	$ 118.495,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	40,00	5.719,60	
AYUDANTE (7) AA	531.108,00	200,00%	1.062.216,00	40,00	26.555,40	
					Sub-Total	$ 32.275,00

Total Costo Directo	$ 1.225.223

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	131.562,00	500,00	263,12	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	155.951,00	500,00	311,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7,59	7,00	1,08	
				Sub-Total	$ 576,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5.715,00	0,42	2.400,30	
				Sub-Total	$ 2.400,30

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 (4) AA	303.490,00	200,00%	606.980,00	4.000,00	151,75	
					Sub-Total	$ 151,75

Total Costo Directo $ 3.128

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: **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Simijaca** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4.435,62	1,00	4.435,62	
				Sub-Total	$ 4.435,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DEMOLICIÓN LADRILLO TOLETE	ML	79.992,00	0,21	16.798,32	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	860,00	90,00	77.400,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	875.879,00	0,02	17.517,58	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.657,00	0,40	3.462,80	
				Sub-Total	$ 115.178,70

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 (1) AA	114.392,00	200,00%	228.784,00	6,00	38.130,67	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	200,00%	303.490,00	6,00	50.581,67	
					Sub-Total	$ 88.712,33

Total Costo Directo $ 208.327