# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**1.** PRELIMINARES

**ITEM: 1.42.** **REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS**

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

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

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 172,97 | 1,00 | 172,97 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 172,97 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | 3.508,00 | 0,30 | 1.052,40 | |
| PUNTILLA CON CABEZA 2" | LB | 6.858,00 | 0,030 | 205,74 | |
| HILO ROJO | ML | 239,00 | 0,30 | 71,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 1.329,84 |

## 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 | 190.265,00 | 200,00% | 380.530,00 | 110,00 | 3.459,36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3.459,36 |

**Total Costo Directo** $ 4.962

# 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:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE 250 CPM | H | 155.951,00 | 2,00 | 77.975,50 | |
| MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB | H | 17.588,00 | 2,00 | 8.794,00 | |
| RETROEXCAVADORA 75 HP | H | 164.614,00 | 2,00 | 82.307,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.276 | 1,00 | 2.276,18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 171.352,68 |

## 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 (3) AA | 227.618,00 | 200,00% | 455.236,00 | 10,00 | 45.523,60 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 45.523,60 |

**Total Costo Directo** $ 228.726

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**1.** PRELIMINARES

**ITEM: 1.8.** **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

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

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

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 632,27 | 1,00 | 632,27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 632,27 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VARA CLAVO | ML | 3.057,00 | 2,00 | 6.114,00 | |
| PUNTILLA CON CABEZA 2" | LB | 6.858,00 | 0,09 | 617,22 | |
| TIRAS DE ALISTADO 3X3X3 | UN | 4.395,00 | 1,40 | 6.153,00 | |
| TELA VERDE | ML | 4.251,00 | 1,00 | 4.251,00 | |
| CONCRETO 2000 PSI | M3 | 398.577,00 | 0,01 | 3.985,77 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 21.120,99 |

## 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 | 151.745,00 | 200,00% | 303.490,00 | 24,00 | 12.645,42 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 12.645,42 |

**Total Costo Directo** $ 34.399

# 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:** **Tausa** **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 CONSTRUCCIÓN

**16.** EXCAVACIONES Y RELLENOS

**ITEM: 16.8.** **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

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

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

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA) | D | 185.713,00 | 16,70 | 11.120,54 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 1.517,45 | 1,00 | 1.517,45 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 12.637,99 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RECEBO COMÚN | M3 | 17.410,00 | 1,30 | 22.633,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 22.633,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. RECEBO | 1,30 | 15,00 | 19,5 | 1.823,00 | 35.548,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 35.548,50 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (4) AA | 303.490,00 | 200,00% | 606.980,00 | 20,00 | 30.349,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 30.349,00 |

**Total Costo Directo** $ 101.168

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

**ITEM: 4.8.** **CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (PLACAS)**

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

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR PARA CONCRETO | D | 86.639,00 | 4,00 | 21.659,75 | |
| FORMALETA | M2 | 16.824,00 | 0,12 | 140.200,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 19.543 | 1,00 | 19.543,43 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 181.403,18 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 3000 PSI | M3 | 492.758,00 | 1,01 | 497.685,58 | |
| ADITIVOS | LT | 26.923,00 | 0,30 | 8.076,90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 505.762,48 |

## 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 | 228.784,92 | 200,00% | 457.569,84 | 3,50 | 130.734,24 | |
| AYUDANTE (6) AA | 455.235,00 | 200,00% | 910.470,00 | 3,50 | 260.134,29 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 390.868,53 |

**Total Costo Directo** $ 1.078.034

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

**16.** EXCAVACIONES Y RELLENOS

**ITEM: 16.4.** **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

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

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

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.709,74 | 1,00 | 2.709,74 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 2.709,74 |

## 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 EXCAVADO | 1,30 | 5,00 | 6,50 | 995,00 | 6.467,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 6.467,50 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (5) AA | 379.363,00 | 200,00% | 758.726,00 | 14,00 | 54.194,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 54.194,71 |

**Total Costo Directo** $ 63.372

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**3.** ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

**ITEM: 3.2.** **SUBBASE GRANULAR**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA 120 HP | H | 207.934,00 | 25,00 | 8.317,36 | |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS | H | 149.084,00 | 25,00 | 5.963,36 | |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON | H | 155.951,00 | 25,00 | 6.238,04 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 20.518,76 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUBBASE GRANULAR | M3 | 57.949,00 | 1,30 | 75.333,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 75.333,70 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. SUBBASE | 1,30 | 30,00 | 39,0 | 1.823,00 | 71.097,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 71.097,00 |

## 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** $ 169.984

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**3.** ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

**ITEM: 3.3.** **BASE GRANULAR**

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

**MUNICIPIO:** **Tausa** **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 | 30,00 | 39,0 | 1.823,00 | 71.097,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 71.097,00 |

## 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** $ 161.920

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

**ITEM: 4.40.** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:**
**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M2**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 165,45 | 1,00 | 165,45 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 165,45 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800 | M2 | 7.133,00 | 1,10 | 7.846,30 | |
| HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL | ML | 29,00 | 2,00 | 58,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 7.904,30 |

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL (1) AA | 114.392,00 | 200,00% | 228.784,00 | 115,00 | 1.989,43 | |
| AYUDANTE (1) AA | 75.873,00 | 200,00% | 151.746,00 | 115,00 | 1.319,53 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3.308,96 |

**Total Costo Directo** $ 11.379

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**3.** ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

**ITEM: 3.19.** **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 500.1-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA PAVIMENTO | ML | 2.287,00 | 7,00 | 16.009,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 30.614,07 | 1,00 | 30.614,07 | |
| TROMPO 2 SACOS | D | 103.967,00 | 8,00 | 12.995,88 | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | D | 86.639,00 | 8,00 | 10.829,88 | |
| CORTADORA DE PAVIMENTO | H | 93.265,00 | 8,00 | 11.658,13 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 82.106,94 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS | KG | 761,00 | 454,00 | 345.494,00 | |
| TRITURADO EN MUNICIPIO | M3 | 75.655,00 | 0,70 | 52.958,50 | |
| ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO | M3 | 75.655,00 | 0,70 | 52.958,50 | |
| AGUA | LT | 76,00 | 190,00 | 14.440,00 | |
| ADITIVOS | LT | 26.923,00 | 0,30 | 8.076,90 | |
| CINTILLA DE POLIURETANO | ML | 190,00 | 1,60 | 304,00 | |
| ANTISOL | KG | 19.107,00 | 1,60 | 30.571,20 | |
| SELLANTE ELASTOMÉRICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE | ML | 3.793,00 | 1,60 | 6.068,80 | |
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 6.355,00 | 8,00 | 50.840,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 561.711,90 |

## 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 | 2,73 | 83.803,66 | |
| AYUDANTE (4) AA | 303.490,00 | 200,00% | 606.980,00 | 2,73 | 222.337,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 306.140,66 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 949.960 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**3.** ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

**ITEM: 3.15.** **AFIRMADO**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| MOTONIVELADORA 120 HP | H | 207.934,00 | 30,00 | 6.931,13 | |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS | H | 149.084,00 | 30,00 | 4.969,47 | |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON | H | 155.951,00 | 30,00 | 5.198,37 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 17.098,97 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL DE AFIRMADO | M3 | 22.384,00 | 1,30 | 29.099,20 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 29.099,20 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. AFIRMADO | 1,30 | 15,00 | 19,5 | 1.823,00 | 35.548,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 35.548,50 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (2) AA | 151.745,00 | 200,00% | 303.490,00 | 280,00 | 1.083,89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1.083,89 |

**Total Costo Directo** $ 82.831

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**3.** ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

**ITEM: 3.22.** **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

| | | |
|---|---|---|
| **PROVINCIA:** | **UBATE** | **ESPECIFICACIÓN:** |
| **MUNICIPIO:** | **Tausa** | **UNIDAD: M3** |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON | H | 155.951,00 | 15,00 | 10.396,73 | |
| RETROEXCAVADORA 75 HP | H | 164.614,00 | 15,00 | 10.974,27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 21.371,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RAJÓN | M3 | 44.394,00 | 1,10 | 48.833,40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 48.833,40 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. RAJÓN | 1,10 | 30,00 | 33,0 | 1.823,00 | 60.159,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 60.159,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL (1) AA | 114.392,00 | 200,00% | 228.784,00 | 15,00 | 15.252,27 | |
| AYUDANTE (1) AA | 75.873,00 | 200,00% | 151.746,00 | 15,00 | 10.116,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 25.368,67 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 155.732 |

# 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:** **Tausa** **UNIDAD: KG**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | 1 | 59,46 | 1,00 | 59,46 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 59,46 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 6.355,00 | 1,05 | 6.672,75 | |
| ALAMBRE NEGRO NO. 18 | KG | 13.113,00 | 0,03 | 393,39 | |
| SEGUETA | UN | 6.840,00 | 0,050 | 342,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 7.408,14 |

## 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 | 190.265,00 | 200,00% | 380.530,00 | 320,00 | 1.189,16 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1.189,16 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 8.657 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

**5.** ANDENES Y SARDINELES

**ITEM: 5.15.** **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

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

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

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 951,33 | 1,00 | 951,33 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 951,33 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM) | ML | 76.963,00 | 1,25 | 96.203,75 | |
| BASE GRANULAR | M3 | 59.441,00 | 0,20 | 11.888,20 | |
| MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA | M3 | 448.168,00 | 0,01 | 4.481,68 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 112.573,63 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. BASE | 0,20 | 16,00 | 3,2 | 995,00 | 3.184,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3.184,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | 190.265,00 | 200,00% | 380.530,00 | 20,00 | 19.026,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 19.026,50 |

**Total Costo Directo** $ 135.735

# 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:** **Ubate** **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 | 845.523,00 | 0,02 | 16.910,46 | |
| ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI | KG | 8.657,00 | 0,40 | 3.462,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 114.571,58 |

## 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 | 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** $ 207.720

# 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 | 398.577,00 | 0,14 | 55.800,78 | |
| REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3 | UN | 220.970,00 | 1,00 | 220.970,00 | |
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA | M3 | 845.523,00 | 0,09 | 76.097,07 | |
| MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M | M2 | 81.127,00 | 4,04 | 327.753,08 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 680.620,93 |

## 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 | 0,50 | 457.568,00 | |
| AYUDANTE (2) AA | 151.745,00 | 200,00% | 303.490,00 | 0,50 | 606.980,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1.064.548,00 |

**Total Costo Directo** $ 1.745.169

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**1.** PRELIMINARES

**ITEM: 1.5.** **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN:INV 201.7-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | D | 176.883,00 | 15,00 | 11.792,20 | |
| RETROEXCAVADORA 75 HP | H | 164.614,00 | 6,00 | 27.435,67 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 2.276,18 | 1,00 | 2.276,18 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 99.350,38 |

## 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 | 1,20 | 5,00 | 6,00 | 1.823,00 | 10.938,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 10.938,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (3) AA | 227.618,00 | 200,00% | 455.236,00 | 20,00 | 22.761,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 22.761,80 |

**Total Costo Directo** $ 133.050

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

**ITEM: 4.24.** **CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES**

**PROVINCIA:** **UBATE** **ESPECIFICACIÓN: INV 630.6-07**

**MUNICIPIO:** **Tausa** **UNIDAD: M3**

## 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. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2000 PSI | M3 | 416.333,00 | 1,01 | 420.496,33 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 420.496,33 |

## 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** $ 513.644

# 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:** **Tausa** **UNIDAD: ML**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VEHICULO DELINEADOR | H | 162.383,00 | 2000,00 | 81,19 | |
| CAMIONETA | D | 514.637,00 | 16.000,00 | 32,16 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 0,84 | 1,00 | 0,84 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 114,19 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA TIPO TRÁFICO | GLN | 131.650,00 | 0,015 | 1.974,75 | |
| MICROESFERAS REFLECTIVAS | KG | 76.239,00 | 0,047 | 3.583,23 | |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | 57.139,00 | 0,0004 | 22,86 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 5.580,84 |

## 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 | 10.000,00 | 22,88 | |
| AYUDANTE (4) AA | 303.490,00 | 200,00% | 606.980,00 | 10.000,00 | 60,70 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 83,58 |

**Total Costo Directo** $ 5.779