# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

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

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

**MUNICIPIO:** **San_Francisco** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA | M2 | 16.007,00 | 0,80 | 12.805,60 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 11.332,11 | 1,00 | 11.332,11 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 24.137,71 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2000 PSI | M3 | 450.047,00 | 0,60 | 270.028,20 | |
| RAJÓN | M3 | 46.145,00 | 0,40 | 18.458,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 288.486,20 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. RAJÓN | 0,40 | 28,00 | 11,2 | 1.735,00 | 19.432,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 19.432,00 |

## 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** | $ 558.698 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

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

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

**MUNICIPIO:** **San_Francisco** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA CUNETA | ML | 5.441,00 | 0,50 | 10.882,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 3.397,42 | 1,00 | 3.397,42 | |
| VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA) | D | 176.701,00 | 4,00 | 44.175,25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 58.454,67 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 2500 PSI | M3 | 476.350,00 | 1,03 | 490.640,50 | |
| MATERIAL DE AFIRMADO | M3 | 18.677,00 | 0,80 | 14.941,60 | |
| ASFALTO TIPO 190/220 200KG | KG | 5.461,00 | 0,05 | 273,05 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 505.855,15 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANS. AFIRMADO | 0,80 | 28,00 | 22,4 | 1.735,00 | 38.864,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 38.864,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL (1) AA | 93.002,00 | 220,00% | 204.604,40 | 11,00 | 18.600,40 | |
| AYUDANTE (4) AA | 246.740,00 | 220,00% | 542.828,00 | 11,00 | 49.348,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 67.948,40 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | $ 671.122 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
# VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

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

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

**MUNICIPIO:** **San_Francisco** **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 | 6.054,00 | 1,05 | 6.356,70 | |
| ALAMBRE NEGRO NO. 18 | KG | 12.492,00 | 0,03 | 374,76 | |
| SEGUETA | UN | 6.517,00 | 0,050 | 325,85 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 7.057,31 |

## 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** $ 8.174

# 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:** **GUALIVA** **ESPECIF: INV 600.4P - 07**

**MUNICIPIO:** **San_Francisco** **UNIDAD: M3**

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GL | 4.240,84 | 1,00 | 4.240,84 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 4.240,84 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| DERECHO 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. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (5) AA | 308.425,00 | 220,00% | 678.535,00 | 16,00 | 42.408,44 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 42.408,44 |

**Total Costo Directo** $ 65.346

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
# VÍAS

**4.** OBRAS DE ARTE

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

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

**MUNICIPIO:** **San_Francisco** **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 | 526.746,00 | 1,01 | 532.013,46 | |
| ADITIVOS | LT | 25.649,00 | 0,30 | 7.694,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 539.708,16 |

## 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** | $ 814.178 |