

**ALCALDIA DE POPAYAN**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL  
COMUN

OBRA :

OBRAS DE DRENAJE PARA EL BARRIO LOMAS DE  
GRANADA

UNIDAD : M3

**I.-EQUIPO**

FECHA : 13/4/2026

| DESCRIPCION          | TIPO | TARIFA | RENDI. | VR/UNITARIO |
|----------------------|------|--------|--------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR 5% |      |        |        | 2.000       |
|                      |      |        |        |             |
|                      |      |        |        |             |
|                      |      |        |        |             |
| SUB-TOTAL            |      |        |        | 2.000       |

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR/UNITARIO |
|-------------|--------|-------|----------|-------------|
|             |        |       |          |             |
|             |        |       |          |             |
|             |        |       |          |             |
|             |        |       |          |             |
|             |        |       |          |             |
| SUB-TOTAL   |        |       |          | 0           |

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLUMEN | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR/UNITARIO |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|-------------|
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
| SUB-TOTAL   |         |           |       |        |             |

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION           | JORNAL  | PRESTAC. | JOR.TOTAL | RENDI. | VR/UNITARIO |
|-----------------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|
| CUADRILLA NO.12 (2AY) | 133.333 | 1,80     | 239.978   | 6,00   | 39.996      |
|                       |         |          |           |        |             |
|                       |         |          |           |        |             |
|                       |         |          |           |        |             |
| SUB-TOTAL             |         |          |           |        | 39.996      |

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**41.996**

**ALCALDIA DE POPAYAN**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : CILINDRO DE CAMARA DE INSPECCION  
EN CONCRETO 28MPA. Dint=1.5M,  
E=0.15M, INCLUYE REFUERZO. (CP-2 ,  
CP-3)

OBRA :

OBRAS DE DRENAJE PARA EL BARRIO LOMAS DE  
GRANADA

UNIDAD : M

**I.-EQUIPO**

FECHA : 13/4/2026

| DESCRIPCION              | TIPO | TARIFA | RENDI. | VR/UNITARIO |
|--------------------------|------|--------|--------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR 5%     |      |        |        | 19.433      |
| VIBRADOR DE CONCRETO     |      | 11.626 | 3,00   | 34.879      |
| REPELLO IMPERMEABILIZADO | M2   | 19.865 | 4,71   | 93.564      |
|                          |      |        |        |             |

SUB-TOTAL

147.877

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION                       | UNIDAD | VALOR   | CANTIDAD | VR/UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------------|
| CONCRETO 28 Mpa                   | M3     | 580.681 | 0,780    | 452.931     |
| ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI) | KG     | 5.593   | 78,000   | 436.270     |
| FORMALETA METALICA PARA CAMARA    | DÍA    | 61.592  | 1,000    | 61.592      |
|                                   |        |         |          |             |
|                                   |        |         |          |             |

SUB-TOTAL

950.793

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLUMEN | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR/UNITARIO |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|-------------|
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |

SUB-TOTAL

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION               | JORNAL  | PRESTAC. | JOR.TOTAL | RENDI. | VR/UNITARIO |
|---------------------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|
| CUADRILLA NO.10 (1OFI+2L) | 215.947 | 1,80     | 388.668   | 1,00   | 388.668     |
|                           |         |          |           |        |             |
|                           |         |          |           |        |             |
|                           |         |          |           |        |             |

SUB-TOTAL

388.668

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**1.487.338**

**ALCALDIA DE POPAYAN**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : LOSA DE FONDO CONCRETO 28MPA  
PARA CAMARA DE INSPECCIÓN,  
D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y  
refuerzo). (CP-2 . CP-3)

OBRA :

OBRAS DE DRENAJE PARA EL BARRIO LOMAS DE  
GRANADA

UNIDAD : UND

**I.-EQUIPO**

FECHA : 13/4/2026

| DESCRIPCION              | TIPO | TARIFA | RENDI. | VR/UNITARIO |
|--------------------------|------|--------|--------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR 5%     |      |        |        | 19.433      |
| VIBRADOR DE CONCRETO     |      | 11.626 | 3,00   | 34.879      |
| REPELLO IMPERMEABILIZADO | M3   | 19.865 | 1,77   | 35.161      |
|                          |      |        |        |             |

SUB-TOTAL

89.474

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION                       | UNIDAD | VALOR   | CANTIDAD | VR/UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------------|
| CONCRETO 28 Mpa                   | M3     | 580.681 | 0,381    | 221.239     |
| ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI) | KG     | 5.593   | 19,050   | 106.550     |
| FORMALETA METALICA PARA CAMARA    | DÍA    | 61.592  | 0,500    | 30.796      |
|                                   |        |         |          |             |
|                                   |        |         |          |             |

SUB-TOTAL

358.586

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLUMEN | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR/UNITARIO |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|-------------|
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |

SUB-TOTAL

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION              | JORNAL  | PRESTAC. | JOR.TOTAL | RENDI. | VR/UNITARIO |
|--------------------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|
| CUADRILLA NO.10 (1OFI+2) | 215.947 | 1,80     | 388.668   | 1,00   | 388.668     |
|                          |         |          |           |        |             |
|                          |         |          |           |        |             |
|                          |         |          |           |        |             |

SUB-TOTAL

388.668

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**836.728**

**ALCALDIA DE POPAYAN**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **BROCAL EN CONCRETO 28MPA D=1.8**  
**MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO.** OBRA :  
**(CP-2 . CP-3)**

**OBRAS DE DRENAJE PARA EL BARRIO LOMAS DE**  
**GRANADA**

UNIDAD : **UND**

**I.-EQUIPO**

FECHA : **13/4/2026**

| DESCRIPCION          | TIPO | TARIFA | RENDI. | VR/UNITARIO |
|----------------------|------|--------|--------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR 5% |      |        |        | 19.433      |
| VIBRADOR DE CONCRETO |      | 11.626 | 3,00   | 34.879      |
|                      |      |        |        |             |
|                      |      |        |        |             |

SUB-TOTAL

54.313

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION                       | UNIDAD | VALOR   | CANTIDAD | VR/UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------------|
| CONCRETO 28 Mpa                   | M3     | 580.681 | 0,510    | 296.147     |
| ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI) | KG     | 5.593   | 51,000   | 285.253     |
| FORMALETA METALICA PARA CAMARA    | DÍA    | 61.592  | 1,000    | 61.592      |
|                                   |        |         |          |             |
|                                   |        |         |          |             |

SUB-TOTAL

642.992

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLUMEN | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR/UNITARIO |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|-------------|
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |

SUB-TOTAL

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION               | JORNAL  | PRESTAC. | JOR.TOTAL | RENDI. | VR/UNITARIO |
|---------------------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|
| CUADRILLA NO.10 (1OFI+2A) | 215.947 | 1,80     | 388.668   | 1,00   | 388.668     |
|                           |         |          |           |        |             |
|                           |         |          |           |        |             |
|                           |         |          |           |        |             |

SUB-TOTAL

388.668

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**1.085.973**

**ALCALDIA DE POPAYAN**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : CONSTRUCCION DE DADO DE  
CONCRETO PARA CAMARAS DE CAIDA  
EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,7m X  
0,7m, incluye refuerzo

OBRA :

OBRAS DE DRENAJE PARA EL BARRIO LOMAS DE  
GRANADA

UNIDAD : UND

**I.-EQUIPO**

FECHA : 13/4/2026

| DESCRIPCION          | TIPO | TARIFA | RENDI. | VR/UNITARIO |
|----------------------|------|--------|--------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR 5% |      |        |        | 19.433      |
| VIBRADOR DE CONCRETO |      | 11.626 | 3,00   | 34.879      |
|                      |      |        |        |             |
|                      |      |        |        |             |

SUB-TOTAL

54.313

**II.-MATERIALES**

| DESCRIPCION                       | UNIDAD | VALOR   | CANTIDAD | VR/UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------------|
| CONCRETO 28 Mpa                   | M3     | 580.681 | 0,700    | 406.477     |
| ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI) | KG     | 5.593   | 35,000   | 195.762     |
| FORMALETA METALICA PARA CAMARA    | DÍA    | 61.592  | 0,500    | 30.796      |
|                                   |        |         |          |             |
|                                   |        |         |          |             |

SUB-TOTAL

633.035

**III.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCION | VOLUMEN | DISTANCIA | M3-KM | TARIFA | VR/UNITARIO |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|-------------|
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |
|             |         |           |       |        |             |

SUB-TOTAL

**IV.-MANO DE OBRA**

| DESCRIPCION             | JORNAL  | PRESTAC. | JOR.TOTAL | RENDI. | VR/UNITARIO |
|-------------------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|
| CUADRILLA NO.10 (1OFI+2 | 215.947 | 1,80     | 388.668   | 1,00   | 388.668     |
|                         |         |          |           |        |             |
|                         |         |          |           |        |             |
|                         |         |          |           |        |             |

SUB-TOTAL

388.668

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**1.076.016**