# PRESUPUESTO DE OBRA

**ALCALDIA MUNICIPAL**
Municipio de La Dorada – Caldas

**Secretaria de Planeación - División de Proyectos**

**CONSTRUCCION DE CUBIERTA EN PLACA POLIDEPORTIVA CENTRO POBLADO DE GUARINOCITO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA**

## ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| ITEM No.: | DESCRIPCION | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 3000 PSI | | M3 |

### I. EQUIPO

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 33.647,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 350,0 | 709,00 | 248.150,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MC | M3 | 0,84 | 69.499,5 | 58.380,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 0,56 | 119.717,5 | 67.042,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 180,00 | 74,0 | 13.320,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 386.892,00 |

### III. TRANSPORTES

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,84 | 10 | 8,4 | 1735 | 14574 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRETO | 0,56 | 3,5 | 1,96 | 1735 | 3400,6 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 17.974,60 |

### IV. MANO DE OBRA

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | | | **Total Costo Directo** | $ 711.461,60 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| COD | Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | 0% | 0,00 | |
| | | | **Sub-Total** | 0,00 |
| | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | $ 711.461,60 |

## ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| ITEM No.: | DESCRIPCION | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 2000 PSI | | M3 |

### I. EQUIPO

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 33.647,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 200,0 | 709,00 | 141.800,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 1,00 | 119.717,50 | 119.718,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MC | M3 | 0,50 | 69.499,50 | 34.750,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 143,00 | 74,00 | 10.582,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 306.850,00 |

### III. TRANSPORTES

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,50 | 10 | 5 | 1735 | 8675 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | 1,00 | 3,5 | 3,5 | 1735 | 6072,5 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 14.747,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | | **Total Costo Directo** | $ 628.192,50 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| COD | Descripción | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | | 0% | 0,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ - |
| | | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | $ 628.192,50 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| **ITEM No.:** | DESCRIPCION | **ESPECIFICACIÓN** | **UNIDAD** |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 2500 PSI | | M3 |

**I. EQUIPO**

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 33.647,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 280,0 | 709,00 | 198.520,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 0,89 | 119.717,50 | 106.549,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MC | M3 | 0,55 | 69.499,50 | 38.225,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 192,00 | 74,00 | 14.208,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 357.502,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,55 | 10 | 5,5 | 1735 | 9542,5 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRETO | 0,89 | 3,5 | 3,115 | 1735 | 5404,525 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 14.947,03 |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | | **Total Costo Directo** | $ 679.044,03 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| COD | Descripción | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | | 0% | 0,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |
| | | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | $ 679.044,03 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| **ITEM No.:** | DESCRIPCION | **ESPECIFICACIÓN** | **UNIDAD** |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 3500 PSI | | M3 |

**I. EQUIPO**

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Sub-Total** | $ 33.647,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 400,0 | 709,00 | 283.600,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 0,76 | 119.717,50 | 90.985,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MO | M3 | 0,60 | 69.499,50 | 41.700,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 190,00 | 74,00 | 14.060,00 | | |
| | | | | | **Sub-Total** | | $ 430.345,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,60 | 10 | 6 | 1735 | 10410 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRETO | 0,76 | 3,5 | 2,66 | 1735 | 4615,1 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 15.025,10 |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | **Total Costo Directo** | | $ 751.965,10 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| COD | Descripción | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | | 0% | 0,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |
| | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | | $ 751.965,10 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| **ITEM No.:** | DESCRIPCION | **ESPECIFICACIÓN** | **UNIDAD** |
|---|---|---|---|
| | MORTERO 1:3 | | M3 |

**I. EQUIPO**

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 163.769,00 | 0,050 | 8.188,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 28.188,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 454,0 | 709,00 | 321.886,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MO | M3 | 1,09 | 69.499,50 | 75.754,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 240,00 | 74,00 | 17.760,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 415.400,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 1,09 | 10 | 10,9 | 1735 | $ 18.911,50 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 18.911,50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,210 | 163.769,00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 163.769,00 |
| | | | | **Total Costo Directo** | | $ 626.268,50 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| COD | Descripción | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | | 0% | 0,00 | |

| | | |
|---|---|---|
| **Sub-Total** | | 0,00 |
| **Precio unitario total aproximado al peso** | | $ 626.268,50 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| ITEM No.: | DESCRIPCION | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| | MORTERO 1:4 | | M3 |

## I. EQUIPO

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 163.769,00 | 0,050 | 8.188,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 28.188,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 364,0 | 709,00 | 258.076,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MC | M3 | 1,16 | 69.499,50 | 80.619,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 220,00 | 74,00 | 16.280,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 354.975,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 1,16 | 10 | 11,6 | 1735 | 20126 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 20.126,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,210 | 163.769,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 163.769,00 |
| | | | | | | **Total Costo Directo** | $ 567.058,00 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| COD | Descripción | | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | | 0% | 0,00 | |
| | IMPREVISTOS | | 0% | 0,00 | |
| | UTILIDAD | | 0% | 0,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |
| | | | **Precio unitario total aproximado al peso** | | $ 567.058,00 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| ITEM No.: | DESCRIPCION | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 1500 PSI | | M3 |

## I. EQUIPO

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,200 | 20.000,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 33.647,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 210,0 | 709,00 | 148.890,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MC | M3 | 0,50 | 69.499,50 | 34.750,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 180,00 | 74,00 | 13.320,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 1,00 | 119.717,50 | 119.718,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 316.678,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,50 | 10 | 5 | 1735 | 8675 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRETO | 1,00 | 3,5 | 3,5 | 1735 | 6072,5 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 14.747,50 |

## IV. MANO DE OBRA

| COD | Trabajador | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | | **Total Costo Directo** | $ 638.020,50 |

# ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

| **ITEM No.:** | DESCRIPCION | **ESPECIFICACIÓN** | **UNIDAD** |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO DE 4000 PSI | | M3 |

**I. EQUIPO**

| COD | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQU001 | HERRAMIENTAS MENORES | %M.O. | 272.948,00 | 0,050 | 13.647,0 | | |
| EQU018 | MEZCLADORA DE CONCRETO | DIA | 100.000,00 | 0,080 | 12.500,0 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 26.147,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| COD | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0483 | CEMENTO GRIS | KG | 454,0 | 709,00 | 321.886,00 | | |
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MO | M3 | 0,74 | 69.499,50 | 51.430,00 | | |
| MAT0554 | AGUA | LT | 230,00 | 74,00 | 17.020,00 | | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRET | M3 | 0,74 | 119.717,50 | 88.591,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 478.927,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD | Material | Vol. Peso ó Car | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT0481 | ARENA PARA CONCRETOS Y MORTEROS | 0,74 | 10 | 7,4 | 1735 | 12839 | |
| MAT0482 | TRITURADO 3/4 PARA CONCRETO | 0,74 | 3,5 | 2,59 | 1735 | 4493,65 | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 17.332,65 |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | Trabajador | | Jornal Total | Rendimiento | Valor total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUAD001 | CUADRILLA TIPO AA | ALBAÑILERIA | 779.851,00 | 0,350 | 272.948,00 | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 272.948,00 |
| | | | | | | **Total Costo Directo** | $ 795.354,65 |



**JUAN SEBASTIAN MILLAN MARIÑO**
INGENIERO CIVIL
MP 161037-0596243 TML
C.C. 14,325,525