



Universidad Santo Tomás  
Facultad de Ingeniería Civil  
Proyecto de Grado

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

| CAPÍTULO | ITEM | ACTIVIDAD DE OBRA | UNIDAD |
|----------|------|-------------------|--------|
| 2        | 2.01 | Excavación Manual | M3     |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN                     | UND | Vr. UND | RENDIMIENTO | Vr. ITEM |
|---------------------------------|-----|---------|-------------|----------|
|                                 |     |         |             |          |
| SUBTOTAL UNITARIO DE MATERIALES |     |         |             | \$0,00   |

II. EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN                              | UND  | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. ITEM   |
|------------------------------------------|------|-------------|-------------|------------|
| Pica Zapapico 5 libras con cabo          | HORA | \$ 250,00   | 2,00        | \$ 125,00  |
| Azadón forjado con mango 1850 gramos 1,2 | HORA | \$ 300,00   | 2,00        | \$ 150,00  |
| Pala Redonda No. 2 con cabo              | HORA | \$ 164,50   | 2,00        | \$ 82,25   |
| Carretilla 0,31                          | HORA | \$ 1.200,00 | 2,00        | \$ 600,00  |
| Palín Hoyador Colima con cabo            | HORA | \$ 185,00   | 2,00        | \$ 92,50   |
| SUBTOTAL UNITARIO DE EQUIPOS             |      |             |             | \$1.049,75 |

III. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR                                     | CANT | SALARIO HORA | RENDIMIENTO | Vr. ITEM     |
|------------------------------------------------|------|--------------|-------------|--------------|
| Oficial                                        | 1    | \$ 9.805,13  | 2,00        | \$ 4.902,56  |
| Ayudante                                       | 6    | \$ 39.463,21 | 2,00        | \$ 19.731,61 |
|                                                |      |              |             |              |
| SUBTOTAL UNITARIO DE MANO DE OBRA              |      |              |             | \$24.634,17  |
| VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD |      |              |             | \$25.683,92  |

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| ELABORÓ | DANIEL FELIPE SAAVEDRA MORALES |
| REVISÓ  | GABRIEL SANTIAGO SILVA VEGA    |
| APROBÓ  | HERNANDO RIVEROS               |