| Código Ins. ó Apu | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Panel informativo en lámina galvanizada/aluminio, aprox. 0,80 × 1,20 m | | und | 1,00 | $ 140.000,00 | $ 140.000,00 |
| | Impresión gráfica / vinilo laminado UV para exterior | | m² | 1,00 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 |
| | Estructura metálica de soporte galvanizada | | kg | 8,00 | $ 8.500,00 | $ 68.000,00 |
| | Platinas y elementos de fijación | | kg | 1,00 | $ 8.500,00 | $ 8.500,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 251.500,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **soldador** | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 82,60 | $ 2.015,71 |
| | **maestro** | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 82,60 | $ 671,90 |
| | ayudantes | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 82,60 | $ 1.455,79 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 4.143,40 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | **$ 256.000,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | ADECUACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI. |
|---|---|

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Señalización de normas de uso | und | 1,00 | 3,6,2 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 93,40 | $ 160,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 160,60 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Señal en lámina galvanizada/aluminio 30 × 40 cm | und | 2,00 | $ 51.000,00 | $ 102.000,00 |
| | Impresión en vinilo laminado UV para exterior | und | 2,00 | $ 22.000,00 | $ 44.000,00 |
| | Postes/soportes metálicos galvanizados | und | 2,00 | $ 85.000,00 | $ 170.000,00 |
| | Platinas, pernos y elementos de fijación | juego | 1,00 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 341.000,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **soldador** | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 93,40 | $ 1.782,68 |
| | **maestro** | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 93,40 | $ 594,23 |
| | ayudantes | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 93,40 | $ 1.287,49 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 3.664,40 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | **$ 345.000,00** |

## CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| localizacion, trazado y replanteo. | M2 | 1,00 | 4,1,1 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipo de topografía | hora | $ 100.000,00 | 95,00 | $ 1.052,63 |
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 1.407,00 | 1,04 | $ 1.353,74 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2.406,37 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Estacas, cuerdas, etc. | GBL | 1,00 | $ 950,00 | $ 950,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 950,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | V. Unitario. | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Topógrafo | Día | 1,00 | $ 75.000,00 | 180% | 95,00 | $ 1.421,05 |
| | Cadeneros | Día | 1,00 | $ 130.000,00 | 180% | 95,00 | $ 2.463,16 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 180% | 95,00 | $ 568,42 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 4.452,63 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | **$ 7.809,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **ítem** |
| | demolicion de muros y estructura existente | M2 | 1,00 | 4,1,2 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 1.407,00 | 3,29 | $ 427,05 |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 427,05 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | V. Unitario. | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cadeneros | Día | 1,00 | $ 130.000,00 | 180% | 3,29 | $ 71.023,02 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 180% | 3,29 | $ 16.389,93 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 87.412,95 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 87.840,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **ítem** |
| | Excavación para zapatas y vigas de cimentación | M3 | 1,00 | 4,2,1 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 3 | $ 4.423,37 |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 4.423,37 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 180% | 3 | $ 69.004,51 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 180% | 3 | $ 15.924,12 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 84.928,63 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 89.352,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **ítem** |
| | Relleno compactado con material de excavación | M3 | 1,00 | 4,2,2 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 18,0 | $ 834,14 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 834,14 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Relleno seleccionado | M3 | 1,30 | $ 38.000,00 | $ 49.400,00 |
| | Agua | Litros | 80,00 | $ 50,00 | $ 4.000,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 53.400,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 180% | 18,0 | $ 13.012,55 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 18,0 | $ 3.086,31 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 16.098,86 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 70.333,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Vigas de cimiento en Concreto de 3000 psi. S = 30 x 40 cm | | | ML | 1,00 | 4,2,3 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | herramientas menores | | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 2,74 | $ 5.469,17 |
| | vibrador | | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 2,74 | $ 29.168,93 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 34.638,10 |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | Concreto 3000 psi | | M3 | 0,12 | $ 945.742,00 | $ 113.489,04 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 113.489,04 |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 2,74 | $ 87.689,09 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 2,74 | $ 20.235,94 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 2,74 | $ 60.707,83 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 168.632,86 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 316.760,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**
**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Vigas aereas, sección 0,30 x 0,35 m, en concreto de 4000 psi | | | ML | 1,00 | 4,3,1 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | herramientas menores | | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 2,60 | $ 5.762,01 |
| | vibrador | | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 2,60 | $ 30.730,71 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 36.492,72 |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | Concreto de 4000 PSI | | M3 | 0,11 | $ 866.833,00 | $ 91.017,47 |
| | Tablas dos usos | | ML | 2,00 | $ 6.000,00 | $ 12.000,00 |
| | Clavos | | UND. | 0,10 | $ 6.694,87 | $ 669,49 |
| | Listones 2"x2" | | Kg | 4,00 | $ 4.500,00 | $ 18.000,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 121.686,95 |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 2,60 | $ 92.384,20 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 2,60 | $ 21.319,43 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 2,60 | $ 63.958,29 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 177.661,93 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 335.841,60** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**
**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Columnas en concreto de 3000 psi. S=30x30 cm | | | ML | 1,00 | 4,3,2 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | herramientas menores | | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 2,51 | $ 5.965,30 |
| | vibrador | | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 2,51 | $ 31.814,91 |
| | andamios | | % S/M.0 | 12.000,000 | 2,51 | $ 4.772,24 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 42.552,44 |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | Concreto de 3000 PSI | | M3 | 0,11 | $ 945.742,00 | $ 99.302,91 |
| | Tablas dos usos | | ML | 2,00 | $ 6.000,00 | $ 12.000,00 |
| | Clavos | | UND. | 0,10 | $ 6.694,87 | $ 669,49 |
| | Listones 2"x4" | | Kg | 4,00 | $ 4.500,00 | $ 18.000,00 |
| | Puntales dos usos | | UN | 2,00 | $ 5.000,00 | $ 10.000,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 139.972,40 |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 2,51 | $ 95.643,58 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 2,51 | $ 22.071,60 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 2,51 | $ 66.214,79 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 183.929,96 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 366.454,80** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Muros en concreto de 4.000 psi. Impermeabilizado. E=20 cm. H =2 m | M2 | 1,00 | 4,3,3 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 43,42 | $ 345,49 |
| | vibrador | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 43,42 | $ 1.842,62 |
| | andamios | % S/M.0 | $ 12.000,00 | 43,42 | $ 276,39 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 2.464,50 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto premezclado 4.000 psi | m2 | 1,00 | $ 254.562,00 | $ 254.562,00 |
| | Acero de refuerzo fy=60.000 psi | kg | 8,00 | $ 6.800,00 | $ 54.400,00 |
| | Alambre negro calibre 18 | kg | 0,20 | $ 8.076,29 | $ 1.615,26 |
| | Formaleta metálica/madera para muro | $m^2$ | 1,00 | $ 42.000,00 | $ 42.000,00 |
| | Desmoldante para formaleta | L | 0,30 | $ 15.000,00 | $ 4.500,00 |
| | Impermeabilizante cementicio para tanque | kg | 0,08 | $ 18.000,00 | $ 1.440,00 |
| | Sellador de juntas y fisuras | kg | 0,05 | $ 28.000,00 | $ 1.400,00 |
| | Separadores para acero | und | 4,00 | $ 800,00 | $ 3.200,00 |
| | Materiales menores | gl | 1,00 | $ 8.000,00 | $ 8.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 371.117,26 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 43,42 | $ 5.539,37 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 43,42 | $ 1.278,32 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 43,42 | $ 3.834,95 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 10.652,64 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 384.234,40** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Placa de fondo en concreto de 4000 psi impermeabilizado. E=25cm | M2 | 1,00 | 4,3,4 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 21,93 | $ 684,07 |
| | vibrador | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 21,93 | $ 3.648,37 |
| | andamios | % S/M.0 | $ 12.000,00 | 21,93 | $ 547,26 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 4.879,70 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto premezclado 4.000 psi | m2 | 1,00 | $ 254.562,00 | $ 254.562,00 |
| | Acero de refuerzo fy=60.000 psi | kg | 10,00 | $ 6.800,00 | $ 68.000,00 |
| | Alambre negro calibre 18 | kg | 0,50 | $ 8.076,29 | $ 4.038,14 |
| | Separadores para acero | und | 4,00 | $ 800,00 | $ 3.200,00 |
| | Desmoldante | L | 0,15 | $ 15.000,00 | $ 2.250,00 |
| | Impermeabilizante cementicio para estructura de almacenamiento de agua | kg | 0,30 | $ 18.000,00 | $ 5.400,00 |
| | Sellador para juntas de construcción | kg | 0,04 | $ 28.000,00 | $ 1.120,00 |
| | Materiales menores | gl | 1,00 | $ 8.000,00 | $ 8.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 346.570,14 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 21,93 | $ 10.967,92 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 21,93 | $ 2.531,06 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 21,93 | $ 7.593,18 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 21.092,16 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 372.542,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Zapatas en Concreto de 3000 psi | M3 | 1,00 | 4,3,5 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 2,00 | $ 7.500,00 |
| | vibrador | % S/M.1 | $ 80.000,00 | 2,00 | $ 40.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 47.500,00 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto de 3000 PSI | M3 | 1,10 | $ 945.742,00 | $ 1.036.847,69 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 1.036.847,69 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 2,00 | $ 120.250,00 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 2,00 | $ 27.750,00 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 2,00 | $ 83.250,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 231.250,00 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 1.315.597,69** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
|---|---|---|---|
| Placa Maciza de cubierta en concreto de 4000 psi. E = 20 cm | M2 | 1,00 | 4,3,6 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 43,42 | $ 345,49 |
| | vibrador | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 43,42 | $ 1.842,62 |
| | andamios | % S/M.0 | $ 12.000,00 | 43,42 | $ 276,39 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 2.464,50 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto premezclado 4.000 psi | m2 | 1,00 | $ 254.562,00 | $ 254.562,00 |
| | Acero de refuerzo fy=60.000 psi | kg | 8,00 | $ 6.800,00 | $ 54.400,00 |
| | Alambre negro calibre 18 | kg | 0,20 | $ 8.076,29 | $ 1.615,26 |
| | Formaleta metálica/madera para muro | m² | 1,00 | $ 42.000,00 | $ 42.000,00 |
| | Desmoldante para formaleta | L | 0,30 | $ 15.000,00 | $ 4.500,00 |
| | Impermeabilizante cementicio para tanque | kg | 0,08 | $ 18.000,00 | $ 1.440,00 |
| | Sellador de juntas y fisuras | kg | 0,05 | $ 28.000,00 | $ 1.400,00 |
| | Separadores para acero | und | 4,00 | $ 800,00 | $ 3.200,00 |
| | Materiales menores | gl | 1,00 | $ 8.000,00 | $ 8.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 371.117,26 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 43,42 | $ 5.539,37 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 43,42 | $ 1.278,32 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 43,42 | $ 3.834,95 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 10.652,64 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 384.234,40** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
|---|---|---|---|
| Solado en Concreto de 2.000 psi | M3 | 1,00 | 4,3,7 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 1,3 | $ 11.125,37 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 11.125,37 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto de limpieza de 2500 psi | M3 | 1,05 | $ 572.225,00 | $ 600.836,25 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 600.836,25 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ayudantes | Día | 2,00 | $ 130.000,00 | 185% | 1,3 | $ 178.376,84 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 1,3 | $ 41.163,89 |
| | albañil | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 1,3 | $ 123.491,66 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 343.032,38 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 954.994,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
|---|---|---|---|
| Acero de Refuerzo de 60.000 psi | KG | 1,00 | 4,4,1 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 120,00 | $ 125,00 |
| | Cortadora de varillas | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 120,00 | $ 666,67 |
| | Dobladora de varillas | % S/M.0 | $ 80.000,00 | 120,00 | $ 666,67 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 1.458,33 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Varillas corrugadas | Kg | 1,05 | $ 6.800,00 | $ 7.140,00 |
| | Alambre de amarre | Kg | 0,05 | $ 8.076,29 | $ 403,81 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 7.543,81 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | herrero | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 120,00 | $ 1.387,50 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 120,00 | $ 1.002,08 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 120,00 | $ 462,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 2.852,08 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 12.029,23 |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO** CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Escalera de peldaños en hierro liso de 5/8". L = 1,0 m @ 0,40 m | ML | 1,00 | 4,5,1 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 1,46 | $ 10.303,71 |
| | equipo de soldadura | % S/M.0 | $ 60.000,00 | 1,46 | $ 41.214,86 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 51.518,57 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hierro liso Ø 5/8" para largueros | | | kg | 8 | $ 6.800,00 | $ 54.400,00 |
| | Hierro liso Ø 5/8" para peldaños | | | kg | 5,2 | $ 6.800,00 | $ 35.360,00 |
| | Soldadura E6013 | | | kg | 0,15 | $ 18.000,00 | $ 2.700,00 |
| | Anticorrosivo para estructura metálica | | | gal | 0,025 | $ 75.000,00 | $ 1.875,00 |
| | Pintura de acabado para exterior | | | gal | 0,025 | $ 85.000,00 | $ 2.125,00 |
| | Platinas y elementos de fijación | | | kg | 0,5 | $ 8.500,00 | $ 4.250,00 |
| | Consumibles y materiales menores | | | gl | 1 | $ 2.500,00 | $ 2.500,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 103.210,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | soldador | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 1,46 | $ 114.371,23 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 1,46 | $ 82.601,45 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 1,46 | $ 38.123,74 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 235.096,43 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 390.000,00 |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO** CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Cinta sika V-20 | ML | 1,00 | 4,5,2 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 6,20 | $ 2.418,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2.418,94 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cinta Sika V-20 / banda waterstop PVC | | | ml | 1,05 | $ 35.000,00 | $ 36.750,00 |
| | Alambre de fijación / elementos de sujeción | | | kg | 0,05 | $ 8.076,29 | $ 403,81 |
| | Adhesivo/sellador para puntos de fijación | | | kg | 0,02 | $ 28.000,00 | $ 560,00 |
| | Materiales menores | | | gl | 1 | $ 500,00 | $ 500,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 38.213,81 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 6,20 | $ 26.850,28 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 6,20 | $ 19.391,87 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 6,20 | $ 8.950,09 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 55.192,24 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 96.000,00 |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO** CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Tubería en PVC de 2" | ML | 1,00 | 4,5,3 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 7,56 | $ 1.982,86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1.982,86 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubería PVC presión 2" RDE 21 | | | ml | 1,05 | $ 32.000,00 | $ 33.600,00 |
| | Unión PVC presión 2" | | | und | 0,15 | $ 12.000,00 | $ 1.800,00 |
| | Codo PVC presión 2" | | | und | 0,1 | $ 22.000,00 | $ 2.200,00 |
| | Tee PVC presión 2" | | | und | 0,03 | $ 30.000,00 | $ 900,00 |
| | Adaptador PVC presión 2" | | | und | 0,05 | $ 18.000,00 | $ 900,00 |
| | Limpiador y pegante PVC presión | | | gl | 1 | $ 1.500,00 | $ 1.500,00 |
| | Abrazaderas y soportes | | | und | 0,3 | $ 4.000,00 | $ 1.200,00 |
| | Materiales menores | | | gl | 1 | $ 500,00 | $ 500,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 42.600,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 7,56 | $ 22.009,69 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 7,56 | $ 15.895,89 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 7,56 | $ 7.336,56 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 45.242,14 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 90.000,00 |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Sumin. E inst. Tubería de rebose, PVC de 3". | ML | 1,00 | 4,5,4 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 7,53 | $ 1.992,09 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1.992,09 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubería PVC sanitaria 3" | | | ml | 1,05 | $ 24.000,00 | $ 25.200,00 |
| | Codo PVC 3" × 90° | | | und | 0,1 | $ 12.000,00 | $ 1.200,00 |
| | Unión PVC 3" | | | und | 0,15 | $ 8.000,00 | $ 1.200,00 |
| | Tee PVC 3" | | | und | 0,03 | $ 18.000,00 | $ 540,00 |
| | Adaptador PVC 3" | | | und | 0,05 | $ 12.000,00 | $ 600,00 |
| | Rejilla/malla de protección para salida | | | und | 0,03 | $ 20.000,00 | $ 600,00 |
| | pegante PVC | | | gln-1/4 | 0,3 | $ 64.900,00 | $ 19.470,00 |
| | Limpiador | | | gln-1/8 | 0,3 | $ 52.900,00 | $ 15.870,00 |
| | Abrazaderas y soportes | | | und | 0,3 | $ 4.000,00 | $ 1.200,00 |
| | Materiales menores | | | gl | 1 | $ 500,00 | $ 500,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 66.380,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 7,53 | $ 22.112,23 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 7,53 | $ 15.969,94 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 7,53 | $ 7.370,74 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 45.452,91 |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 114.000,00 |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. |
|---|---|

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Válvula de corte de 2" | und | 1,00 | 4,5,5 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 3,90 | $ 3.848,02 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3.848,02 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Válvula de corte tipo bola PVC presión 2" | | | und | 1 | $ 105.000,00 | $ 105.000,00 |
| | Unión universal PVC presión 2" | | | und | 2 | $ 28.000,00 | $ 56.000,00 |
| | Adaptador PVC presión 2" | | | und | 2 | $ 18.000,00 | $ 36.000,00 |
| | Limpiador PVC | | | gl | 0,01 | $ 52.900,00 | $ 529,00 |
| | Pegante PVC presión | | | gl | 0,01 | $ 64.900,00 | $ 649,00 |
| | Soporte/abrazadera para tubería | | | und | 2 | $ 4.000,00 | $ 8.000,00 |
| | Materiales menores | | | gl | 1 | $ 2.000,00 | $ 2.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 208.178,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 3,90 | $ 42.713,02 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 3,90 | $ 30.848,29 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 3,90 | $ 14.237,67 |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 87.798,98 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 300.000,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**
**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| Válvula de corte de 1" | und | 1,00 | 4,5,6 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 3,90 | $ 3.848,02 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 3.848,02 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Válvula de bola PVC presión 1" | und | 1 | $ 44.500,00 | $ 44.500,00 |
| | Unión universal PVC presión 1" | und | 2 | $ 19.000,00 | $ 38.000,00 |
| | Adaptador PVC presión 1" | und | 2 | $ 8.000,00 | $ 16.000,00 |
| | Limpiador PVC | gl | 0,01 | $ 52.900,00 | $ 529,00 |
| | Pegante PVC presión | gl | 0,01 | $ 64.900,00 | $ 649,00 |
| | Abrazadera/soporte de tubería 1" | und | 4 | $ 2.500,00 | $ 10.000,00 |
| | Materiales menores | gl | 1 | $ 2.500,00 | $ 2.500,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 112.178,00 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 3,90 | $ 42.713,02 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 3,90 | $ 30.848,29 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 3,90 | $ 14.237,67 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 87.798,98 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 204.000,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**
**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| Manguera negra tipo riego 1" | ml | 1,00 | 4,5,7 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 41,91 | $ 357,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 357,94 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Manguera negra PEAD tipo riego 1" | ml | 1 | $ 5.500,00 | $ 5.500,00 |
| | Adaptador/espiga para manguera 1" | und | 2 | $ 7.000,00 | $ 14.000,00 |
| | Abrazadera metálica 1" | und | 2 | $ 3.500,00 | $ 7.000,00 |
| | Conectores y accesorios de unión | gl | 1 | $ 500,00 | $ 500,00 |
| | Materiales menores | gl | 1 | $ 300,00 | $ 300,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 27.300,00 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | **Cantidad** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | $ 175,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | oficial | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 41,91 | $ 3.973,16 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 41,91 | $ 2.869,51 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 41,91 | $ 1.324,39 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 8.167,06 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 36.000,00** |

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**
**PRESUPUESTO**

| **CAPÍTULO** | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| Tapa Metalica en calibre 18 y marco en ángulo de 1/2". Totalmente acabada en anticorrosivo y pintura esmalte | und | 1,00 | 4,5,8 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 3,94 | $ 3.809,77 |
| | equipo de soldadura | % S/M.0 | $ 60.000,00 | 3,94 | $ 15.239,07 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 19.048,83 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Lámina galvanizada/calibre 18 | kg | 15,5 | $ 8.500,00 | $ 131.750,00 |
| | Ángulo metálico 1/2" para marco | kg | 7,5 | $ 8.500,00 | $ 63.750,00 |
| | Refuerzos metálicos interiores | kg | 3,5 | $ 8.500,00 | $ 29.750,00 |
| | Bisagras metálicas reforzadas | und | 2 | $ 12.000,00 | $ 24.000,00 |
| | Pasador/cierre metálico | und | 1 | $ 18.000,00 | $ 18.000,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Soldadura E6013 | | | kg | 0,2 | $ 18.000,00 | $ 3.600,00 |
| | Anticorrosivo | | | gal | 0,5 | $ 75.000,00 | $ 37.500,00 |
| | Pintura esmalte para exterior | | | gal | 0,5 | $ 85.000,00 | $ 42.500,00 |
| | Elementos menores de fijación | | | gl | 1 | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 353.850,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | soldador | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 3,94 | $ 42.288,41 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 3,94 | $ 30.541,63 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 3,94 | $ 14.096,14 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 86.926,17 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 460.000,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO** CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Tubería PVC AP, D = 1" (inckuye unionesy soldadura pvc) | ml | 1,00 | 4,6,1 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 42,48 | $ 353,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 353,11 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubería PVC AP Ø 1" | | | ml | 1,05 | $ 12.500,00 | $ 13.125,00 |
| | Unión PVC AP Ø 1" | | | und | 1 | $ 4.500,00 | $ 4.500,00 |
| | Codo PVC AP Ø 1" | | | und | 1 | $ 6.500,00 | $ 6.500,00 |
| | Tee PVC AP Ø 1" | | | und | 1 | $ 9.500,00 | $ 9.500,00 |
| | Adaptador PVC AP Ø 1" | | | und | 1 | $ 5.500,00 | $ 5.500,00 |
| | Soldadura/pegante PVC | | | gl | 0,05 | $ 64.900,00 | $ 3.245,00 |
| | Limpiador PVC | | | gl | 0,05 | $ 52.900,00 | $ 2.645,00 |
| | Abrazaderas y soportes | | | und | 1 | $ 2.500,00 | $ 2.500,00 |
| | Materiales menores | | | gl | 1 | $ 300,00 | $ 300,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 47.815,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plomero | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 42,48 | $ 3.919,57 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 42,48 | $ 2.830,80 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 42,48 | $ 1.306,52 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 8.056,89 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 56.400,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

**CAPÍTULO** CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI.

| Descripción | Unidad | Cantidad | item |
|---|---|---|---|
| Sum e inst de llave de paso D = 1" | und | 1,00 | 4,6,2 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Unidad | tarifa dia/hora | rendimiento | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramientas menores | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 9,82 | $ 1.527,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 1.527,33 |

**2. MATERIALES EN OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Llave de paso/bronce Ø 1" | | | und | 1 | $ 62.000,00 | $ 62.000,00 |
| | Adaptador PVC presión Ø 1" | | | und | 2 | $ 6.500,00 | $ 13.000,00 |
| | Unión universal PVC Ø 1" | | | und | 2 | $ 17.000,00 | $ 34.000,00 |
| | Cinta teflón | | | und | 0,1 | $ 8.000,00 | $ 800,00 |
| | Soldadura/pegante PVC | | | gl | 0,01 | $ 64.900,00 | $ 649,00 |
| | Abrazaderas y accesorios menores | | | gl | 1 | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 113.449,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | Distancia | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | km | $ 175,00 | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Trabajador | Unidad | Cantidad | jornal | prestaciones | Rendimiento/día | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | plomero | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 9,82 | $ 16.953,41 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 9,82 | $ 12.244,13 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 9,82 | $ 5.651,14 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 34.848,67 |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 150.000,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Puntos de agua potable, en PVC, D = 1/2" | | | | | und | 1,00 | 4,6,3 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | herramientas menores | | | | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 5,94 | $ 2.526,17 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 2.526,17 |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | Tubería PVC presión/PVC AP Ø 1/2" | | | | ml | 6 | $ 7.500,00 | $ 45.000,00 |
| | Tee PVC Ø 1" × 1/2" | | | | und | 1 | $ 8.500,00 | $ 8.500,00 |
| | Codo PVC Ø 1/2" | | | | und | 2 | $ 3.500,00 | $ 7.000,00 |
| | Adaptador terminal PVC Ø 1/2" | | | | und | 1 | $ 4.500,00 | $ 4.500,00 |
| | Tapón provisional Ø 1/2" | | | | und | 1 | $ 2.000,00 | $ 2.000,00 |
| | Soldadura/pegante PVC | | | | gl | 0,2 | $ 62.900,00 | $ 12.580,00 |
| | Limpiador PVC | | | | gl | 0,2 | $ 52.900,00 | $ 10.580,00 |
| | Abrazaderas y soportes | | | | und | 3 | $ 1.500,00 | $ 4.500,00 |
| | Materiales menores | | | | gl | 1 | $ 1.000,00 | $ 1.000,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 95.660,00 |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | | **Cantidad** | | **Vr. Total** |
| | | 1 | km | $ 175,00 | | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | | **Vr. Total** |
| | plomero | Día | 1,00 | $ 90.000,00 | 185% | 5,94 | | $ 28.040,51 |
| | obreros | Día | 1,00 | $ 65.000,00 | 185% | 5,94 | | $ 20.251,48 |
| | Maestro | Día | 1,00 | $ 30.000,00 | 185% | 5,94 | | $ 9.346,84 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 57.638,83 |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 156.000,00** |

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE ELEVADO PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI, Y 2 EN LAS COMUNIDADES DE WAAPANA Y COTOPRI. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Suministro de tanques plasticos de 1000 lt | | | | | und | 1,00 | 4,6,4 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | Tanque plástico de polietileno 1.000 L, con tapa | | | | und | 1 | $ 815.825,00 | $ 815.825,00 |
| | Accesorio de salida 1" | | | | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 |
| | Accesorio de entrada 1" | | | | und | 1 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 |
| | Flotador mecánico 1" | | | | und | 1 | $ 65.000,00 | $ 65.000,00 |
| | Empaques y accesorios de conexión | | | | juego | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 965.825,00 |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | | **Cantidad** | | **Vr. Total** |
| | | 1 | km | $ 175,00 | | 1,0 | | $ 175,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 175,00 |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Trabajador** | **Unidad** | **Cantidad** | **jornal** | **prestaciones** | **Rendimiento/día** | | **Vr. Total** |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 966.000,00** |

**ADECUACION DE 4 AULAS TÍPICAS PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI Y LAS COMUNIDADES DE: ACEITUNITA-3, WALIRRUMANA-6, SAN JOSE-3, WANAPAIMA-3, WAPANA-1, COTOPRI-2.**

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PRESUPUESTO**

| CAPÍTULO | CUACION DE 4 AULAS TÍPICAS PARA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE OKOCHI Y LAS COMUNIDADES DE: ACEITUNITA-3, WALIRRUMANA-6, SAN JOSE-3, WANAPAIMA-3, WAPANA-1, COTOP | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **item** |
| | Excavación manual para cimentación del muro | | | | | ML | 1,00 | 5,1,1 |
| **1. EQUIPO** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **tarifa dia/hora** | **rendimiento** | **Vr. Total** |
| | herramientas menores | | | | % S/M.0 | $ 15.000,00 | 15,79 | $ 950,02 |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ 950,02 |
| **2. MATERIALES EN OBRA** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | | | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio-Unit.** | **Vr. Total** |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **3. TRANSPORTES** | | | | | | | | |
| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **Distancia** | **Unidad** | **Precio Unitario** | | **Cantidad** | | **Vr. Total** |
| | | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | $ - |
| **4. MANO DE OBRA** | | | | | | | | |