# MUNICIPIO DE TELLO
## GOBERNACIÓN DEL HUILA
## AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

**Fecha: Noviembre de 2022**

**"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE TELLO DEPARTAMENTO DEL HUILA".**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | Cantidad | VR/UNIT | CANTIDAD UNIDADES | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 1.0 | **Excavaciones y rellenos** | | | | | |
| 1.1 | Excavación manual en material comun; incluye mano de obra materiales y equipo | M3 | 0,63 | $ 22.440,00 | 173,00 | $ 2.445.736 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | | **$ 2.445.736** |
| **2** | **CONCRETOS Y ACEROS** | | | | | |
| 2.1 | Suministro e instalacion de Concreto simple de 3000 PSI a todo costo (210 Kg/Cm2) ZONA Norte(Municipios de Tello) | M3 | 0,630 | $ 507.552 | 173,00 | $ 55.318.092 |
| 2.2 | Acero de 60000 PSI incluye acero por Kg , cortado y figurado; incluye desperdicio del 5%. | KG | 34,000 | $ 7.267 | 173,00 | $ 42.744.494 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | | **$ 98.062.586** |
| **3** | **ESTRUCTURA METÁLICA** | | | | | |
| 3.1 | Suministro e instalacion de Torre en tubo estructural 150X150X4.5mm para columna principal ; platina inferior de 350*350*4mm , con 4 perforaciones para pernos hilti kwit Bolt III; Ref 5/8" * 5" ; estructura superior de 1,45 x1,45 x 0,10 en tubo estructural de 50 x100 x 2mm, según planos ; y lamina de fibrocemento de 20 mm de espesor , incluye soldadura 6011 de 1/8" con dos o tres pasadas ,tornillos para ajuste de placa de fibrocemento , thiner, anticorrosivo y pintura epoxica para platina , herramientas equipo y mano de obra | UND | 1,00 | $ 1.402.823 | 173,00 | $ 242.688.379 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | | **$ 242.688.379** |
| 4 | **INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 1000 LITROS CON TODOS SUS ACCESORIOS** | | | | | |
| **4,1** | Instalacion de tanque con todos sus accesorios para el correcto funcionamiento del tanque ; incluye mano de obra , herramientas menor, y materiales de instalacion como . Cinta teflon, soldadura pvc y limpiador . | UND | 1,00 | $ 124.326 | 173,00 | $ 21.508.398 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | | $ 21.508.398 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL** | | | | | **$ 364.705.099** |

**5.0 SUMINISTROS DE ACCESORIOS**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | Cantidad | VR/UNIT | | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Suministro de tanque de almacenamiento de agua de 1000 litros , incluye valvula flotadora 1/2" y transporte | UND | 1,00 | $ 574.140 | 173,00 | $ 99.326.220 |
| 5.2 | Suministro de tuberia presion rde 13.5 de 1" soldada ; incluye suministro y transporte | ML | 8,00 | $ 8.585 | 173,00 | $ 11.881.640 |
| 5.3 | Suministro de tuberia de 1/2"RDE 13, 5 incluye suministro y transporte | ML | 7,50 | $ 3.410 | 173,00 | $ 4.424.475 |
| 5.4 | Suministro de union pvc de 1" incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 1.308 | 173,00 | $ 226.284 |
| 5.5 | Suministro de union soldada pvc de 1/2", incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 517 | 173,00 | $ 89.441 |
| 5.6 | Suministro de codo 90 X1" pvc ; incluye suministro y transporte | UND | 4,00 | $ 2.479 | 173,00 | $ 1.715.468 |
| 5.7 | Suministro de codo 90 X1/2" pvc ; incluye suministro y transporte | UND | 3,00 | $ 792 | 173,00 | $ 411.048 |
| 5.8 | Suministro de Tee de 1" pvc ; incluye suministro y transporte | UND | 3,00 | $ 3.447 | 173,00 | $ 1.788.993 |
| 5.9 | Suministro de Tee de 1/2" pvc ; incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 1.043 | 173,00 | $ 180.439 |
| 5.10 | Suministro de valvula de bola en laton forjado niquelado de 1" ; paso total y trafico pesado incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 60.550 | 173,00 | $ 10.475.150 |

# MUNICIPIO DE TELLO
## GOBERNACIÓN DEL HUILA
## AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

**Fecha: Noviembre de 2022**

**"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE TELLO DEPARTAMENTO DEL HUILA".**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | Cantidad | VR/UNIT | CANTIDAD UNIDADES | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.11 | Suministro de valvula de bola en laton forjado niquelado de 1/2" ; paso total y trafico pesado incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 21.082 | 173,00 | $ 3.647.186 |
| 5.12 | Suministro de cheque 1" cortina sello metalico ,cuerpo de bronce fundido ,cortina y caperuza de laton forjado ; incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 130.414 | 173,00 | $ 22.561.622 |
| 5.13 | Suministro de cheque cortina sello metalico de 1/2" para cajilla de acometida domiciliaria ,cuerpo de bronce fundido ,cortina y caperuza de laton forjado ; incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 58.466 | 173,00 | $ 10.114.618 |
| 5.14 | Suministro de Buje soldado de 1" a 1/2" pvc ; incluye suministro y transporte | UND | 2,00 | $ 1.530 | 173,00 | $ 529.380 |
| 5.15 | Suministro de Adaptador Macho 1/2" pvc soldado ; incluye suministro y transporte | UND | 2,00 | $ 545 | 173,00 | $ 188.570 |
| 5.15 | Suministro de adaptador Macho soldado de 1" pvc", incluye transporte | UND | 2,00 | $ 2.064 | 173,00 | $ 714.144 |
| 5.16 | Suministro hembra de 1/2" pvc soldado ; incluye suministro y transporte | UND | 1,00 | $ 616 | 173,00 | $ 106.568 |
| | | | | **SUB-TOTAL CAPITULO** | | **$ 168.381.246** |
| | | | | **TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO** | | **$ 168.381.246** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA** | | | | | **$ 364.705.099** |
| **Administración 25** | | | | | **$ 91.176.275** |
| **Imprevistos 2%** | | | | | **$ 7.294.102** |
| **Utilidad 3%** | | | | | **$ 10.941.153** |
| **TOTAL A.I.U** | | | | | **$ 109.411.530** |
| **TOTAL OBRA CIVIL +A.I.U** | | | | | **$ 474.116.629** |
| **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | **und** | **0,50%** | | | **$ 1.823.526,00** |
| **TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO** | | | | | **$ 168.381.246** |
| **Total Obracivil + a.i.u + Plan de manejo ambiental** | | | | | **$ 475.940.155,00** |
| **TOTAL OBRA CIVIL +A.I.U + SUMINISTROS** | | | | | **$ 644.321.401,00** |

Elaboro: Reviso

**CLARA MIREYA RICAURTE MURCIA**
M.P. 70202 192846TLM
Profesional de apoyo aguas del huila

**ESPERANZA ORTIZ MARTINEZ**
Subgerente Tecnico y operativo
Aguas del huila S.A E.S.P