| EMDUPAR | PROCESO GESTIÓN DE ACUEDUCTO | FO-GM-50 |
|---|---|---|
| | FORMATO PRESUPUESTO OBRA | Version: 01-02-06-15 |
| | | Página 1 de 1 |

**OBJETO:** **ADECUACION PARA LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE PROTECCION Y SUMINISTRO DE MACROMEDIDORES PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE VALLEDUPAR**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo redes | m2 | 120,00 | $ 5.166,00 | $ 619.920,00 |
| 1.2 | Suministro e instalacion de Cerramiento de obra | m2 | 120,00 | $ 39.916,00 | $ 4.789.920,00 |
| 2. | **EXCAVACION MECANICA** | | | | |
| 2.1 | Excavacion mecanica | m3 | 97,15 | $ 173.152,00 | $ 16.822.063,10 |
| 3. | **RELLENOS, RETIRO Y NIVELACION** | | | | |
| 3.1 | Material proveniente de la excavacion | m3 | 39,60 | $ 35.428,00 | $ 1.402.948,80 |
| 3.2 | Suministro e Instalacion de cama de arena | m3 | 7,20 | $ 120.749,00 | $ 869.392,80 |
| 3.3 | Suministro e instalacion de Sub - Base | m3 | 25,20 | $ 104.269,00 | $ 2.627.578,80 |
| 3.4 | Suministro e Instalacion de Mortero ciclópeo de nivelación | m3 | 0,58 | $ 624.305,00 | $ 359.599,68 |
| 4. | **ESTRUCTURA NUEVA** | | | | |
| 4.1 | Suministro e Instalacion de caja en concreto 1,2m x 1,2m x 1,2m - concreto 1:2:2 elaborado Een obra - 4.000PSI clase C, impermeabilizado. | Und | 3,00 | $ 902.222,00 | $ 2.706.666,00 |
| 4.2 | Placa Superior - concreto 1:2:2 elaborado en obra - 4.000 PSI clase C, impermeabilizado | Und | 3,00 | $ 319.874,00 | $ 959.622,00 |
| 4.3 | Placa Inferior - concreto 1:2:2 elaborado en obra - 4.000 PSI clase C, impermeabilizado | Und | 3,00 | $ 366.851,00 | $ 1.100.553,00 |
| 4.4 | Suministro e Instalacion aro y tapa en hierro ductil para acceso de 60 cm - Seguridad | Und | 3,00 | $ 1.039.475,00 | $ 3.118.425,00 |
| 5. | **TUBERIA Y ACCESORIOS** | | | | |
| 5.1 | Suministro e Instalacion de Tuberia PVC RDE 21 3" | ml | 120,00 | $ 81.416,00 | $ 9.769.920,00 |
| 5.2 | Suministro e Instalacion de Union HD DRSSER para PVC de 3" | Und | 8,00 | $ 201.983,00 | $ 1.615.864,00 |
| 5.3 | Suministro e Instalacion de Tee hd B X B 3" X 3" X 3" | Und | 4,00 | $ 559.983,00 | $ 2.239.932,00 |
| 5.4 | Suministro e Instalacion de Codo HD B X B 3" X 90° | Und | 4,00 | $ 436.983,00 | $ 1.747.932,00 |
| 5.5 | Suministro e Instalacion de Filtro en "Y" HD bridado con valvula de bola de | Und | 4,00 | $ 1.067.983,00 | $ 4.271.932,00 |
| 5.6 | Suministro e Instalacion de Tee HD B X B 3" X 3" X 2" | Und | 4,00 | $ 473.983,00 | $ 1.895.932,00 |
| 5.7 | Suministro e Instalacion de Valvula de compuerta elastica vastago fijo en | Und | 4,00 | $ 749.983,00 | $ 2.999.932,00 |
| 5.8 | Suministro e Instalacion de Ventosa doble camara triple accion bridada de | Und | 4,00 | $ 1.315.983,00 | $ 5.263.932,00 |
| 5.9 | Suministro e Instalacion de Valvula de compuerta elastica vastago fijo en | Und | 4,00 | $ 1.150.983,00 | $ 4.603.932,00 |
| 5.10 | Suministro e Instalacion de Pasamuro HD B X L 3" L=0.70 Z=? M | Und | 8,00 | $ 904.983,00 | $ 7.239.864,00 |
| 5.11 | Suministro e Instalacion de Pasamuro HD B X L 3" L=0.60 Z=? M | Und | 8,00 | $ 819.983,00 | $ 6.559.864,00 |
| 5.12 | Suministro e Instalacion de Niple HD B X B 3" L=0.25 m | Und | 4,00 | $ 532.983,00 | $ 2.131.932,00 |
| 5.13 | Suministro e Instalacion de Niple HD B X B 3" L=0.40 MTS | Und | 4,00 | $ 659.983,00 | $ 2.639.932,00 |
| 5.14 | Suministro e Instalacion de Niple HD B X B 3" L=0.92 MTS (dos tramos) | Und | 4,00 | $ 1.429.983,00 | $ 5.719.932,00 |
| 5.15 | Suministro e Instalacion de Union de desmontaje HD brida de 3" | Und | 4,00 | $ 638.983,00 | $ 2.555.932,00 |
| 5.16 | Suministro e Instalacion de Kit de empaque y tornillos galvanizados grado 2 de 2" | Und | 2,00 | $ 122.983,00 | $ 245.966,00 |
| 5.17 | Suministro e Instalacion de Kit de empaque y tornillos galvanizados grado 2 de 3" | Und | 19,00 | $ 135.983,00 | $ 2.583.677,00 |
| 5.18 | Suministro e Instalacion de Macromedidor de agua ultrasonico R500 | Und | 4,00 | $ 10.013.983,00 | $ 40.055.932,00 |
| 6. | **RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE** | | | | |
| 6.1 | Retiro y disposicion de material sobrante. | m3 | 24,58 | $ 78.725,00 | $ 1.934.745,60 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | **$ 141.453.774,00** |
| **Administrativo** | **27%** | **$ 38.192.519,00** |
| **Imprevistos** | **1%** | **$ 1.414.538,00** |
| **Utilidad** | **2%** | **$ 2.829.075,00** |
| **IVA sobre Utilidad** | **19%** | **$ 537.524,00** |
| **TOTAL (A)** | | **$ 184.427.430,00** |

**ELABORÓ** **APROBO**

**EMDUPAR S.A E.S.P**

**GESTION TECNICA OPERATIVA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**FECHA: 2026**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | | | | | |
| **ITEM 1.1** | **Localización y replanteo redes** | | | **Total:** | **$ 5.166,00** |
| **I. EQUIPOS** | | | | | |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Rendimiento** | **Valor** |
| Herramienta menor (10% mano de obra) | Glb | 1,00 | $ 3.833,02 | 0,1 | $ 383,30 |
| Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5´´ | Dia | 1,00 | $ 104.992,00 | 0,0050 | $ 524,96 |
| | | | | | $ - |
| | | | | **Sub-Total** | **$ 908,26** |
| **I.I. MATERIALES EN OBRA** | | | | | |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Rendimiento** | **Valor** |
| Cal hidratada | kg | 25,00 | $ 1.700 | 0,01 | $ 425,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | **$ 425,00** |
| **I.I.I. TRANSPORTE** | | | | | |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Rendimiento** | **Valor** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | **$ -** |
| **I.V MANO DE OBRA** | | | | | |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Rendimiento** | **Valor Unitario** |
| Cadenero | Dia | 1 | $ 124.168,30 | 0,010 | $ 1.241,68 |
| Topografo | Dia | 1 | $ 259.133,90 | 0,010 | $ 2.591,34 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | **$ 3.833,02** |

ELABORÓ

APROBÓ