



CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024

---

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO

100 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO EXCAVACIONES



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

101 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)

UNIDAD m3

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
|        |        |          |                | 0.00       |

## Equipos

| Nombre                    | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Retroexcavadora de orugas | HR     | 0.0222   | 303,055.00     | 6,728.00   |
|                           |        |          |                | 6,728.00   |

## Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
|        |        |          |                | 0.00       |

## Transporte

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------|
|                 |        |          |                | 0.00       |
| Total Directos: |        |          |                | 6,728.00   |

## Costos Indirectos

| Nombre         | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------|
| Administracion | %      | 27.5000  | 6,728.00       | 1,850.00   |
| Imprevistos    | %      | 2.0000   | 6,728.00       | 135.00     |
| Utilidad       | %      | 5.0000   | 6,728.00       | 336.00     |
|                |        |          |                | 2,321.00   |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,049.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2



CAPITULO

200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO TUBERIAS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

201 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm= 1"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre                                        | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|-----------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr         | und    | 0.0003   | 59,917.00      | 18.00           |
| Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm | m      | 1.0000   | 4,934.00       | 4,934.00        |
|                                               |        |          |                | <b>4,952.00</b> |

## Equipos

| Nombre                                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm | und    | 0.0100   | 35,903.00      | 359.00        |
|                                              |        |          |                | <b>359.00</b> |

## Mano de Obra

| Nombre                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h      | 0.1000   | 33,979.00      | 3,398.00        |
|                              |        |          |                | <b>3,398.00</b> |

## Transporte

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|-----------------|--------|----------|----------------|-----------------|
|                 |        |          |                | <b>0.00</b>     |
| Total Directos: |        |          |                | <b>8,709.00</b> |

## Costos Indirectos

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|-----------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 8,709.00       | 2,395.00        |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 8,709.00       | 174.00          |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 8,709.00       | 435.00          |
|                 |        |          |                | <b>3,004.00</b> |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,713.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO TUBERIAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

202 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre                                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial       |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr        | und    | 0.0003   | 59,917.00      | 18.00            |
| Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 63 mm | m      | 1.0000   | 13,378.00      | 13,378.00        |
|                                              |        |          |                | <b>13,396.00</b> |

## Equipos

| Nombre                                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm | und    | 0.0100   | 35,903.00      | 359.00        |
|                                              |        |          |                | <b>359.00</b> |

## Mano de Obra

| Nombre                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h      | 0.1600   | 33,979.00      | 5,437.00        |
|                              |        |          |                | <b>5,437.00</b> |

## Transporte

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial       |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------------|
|                 |        |          |                | <b>0.00</b>      |
| Total Directos: |        |          |                | <b>19,192.00</b> |

## Costos Indirectos

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|-----------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 19,192.00      | 5,278.00        |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 19,192.00      | 384.00          |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 19,192.00      | 960.00          |
|                 |        |          |                | <b>6,622.00</b> |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,814.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R.L. DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO

200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO TUBERIAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

203 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre                                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial       |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr        | und    | 0.0003   | 59,917.00      | 18.00            |
| Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm | m      | 1.0000   | 27,306.00      | 27,306.00        |
|                                              |        |          |                | <b>27,324.00</b> |

## Equipos

| Nombre                                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 5% M.O. BB                 | HR     | 0.2000   | 1,699.00       | 340.00        |
| Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm | und    | 0.0100   | 35,903.00      | 359.00        |
|                                              |        |          |                | <b>699.00</b> |

## Mano de Obra

| Nombre                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial      |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h      | 0.2000   | 33,979.00      | 6,796.00        |
|                              |        |          |                | <b>6,796.00</b> |

## Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario  | Vr.Parcial       |
|--------|--------|----------|-----------------|------------------|
|        |        |          |                 | <b>0.00</b>      |
|        |        |          | Total Directos: | <b>34,819.00</b> |

## Costos Indirectos

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial       |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 34,819.00      | 9,575.00         |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 34,819.00      | 696.00           |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 34,819.00      | 1,741.00         |
|                 |        |          |                | <b>12,012.00</b> |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **46,831.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO TUBERIAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

204 Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
|        |        |          |                | 0.00       |

**Equipos**

| Nombre                            | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb | HR     | 0.0444   | 11,900.00      | 528.00     |
| Herramienta menor 5% M.O. AA-2    | HR     | 0.0444   | 2,032.00       | 90.00      |
|                                   |        |          |                | 618.00     |

**Mano de Obra**

| Nombre         | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------|
| Cuadrilla AA-2 | h      | 0.0444   | 40,645.00      | 1,805.00   |
|                |        |          |                | 1,805.00   |

**Transporte**

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------|
|                 |        |          |                | 0.00       |
| Total Directos: |        |          |                | 2,423.00   |

**Costos Indirectos**

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 2,423.00       | 666.00     |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 2,423.00       | 48.00      |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 2,423.00       | 121.00     |
|                 |        |          |                | 835.00     |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,258.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO TUBERIAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

205 Cinta de señalizacion red de acueducto enterrada a= 20 cm

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre                                                                  | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Cinta plastica de señalizacion red de acueducto ancho 20 cm(color azul) | m      | 1.0500   | 550.00         | 578.00        |
|                                                                         |        |          |                | <b>578.00</b> |

## Equipos

| Nombre                       | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial  |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR     | 0.0056   | 1,441.00       | 8.00        |
|                              |        |          |                | <b>8.00</b> |

## Mano de Obra

| Nombre                     | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|----------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h      | 0.0056   | 28,817.00      | 161.00        |
|                            |        |          |                | <b>161.00</b> |

## Transporte

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|-----------------|--------|----------|----------------|---------------|
|                 |        |          |                | <b>0.00</b>   |
| Total Directos: |        |          |                | <b>747.00</b> |

## Costos Indirectos

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial    |
|-----------------|--------|----------|----------------|---------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 747.00         | 205.00        |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 747.00         | 15.00         |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 747.00         | 37.00         |
|                 |        |          |                | <b>257.00</b> |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,004.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO

200 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO TUBERIAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

206 Retiro de Tuberia existente de acueducto PVC Ø - 3/4, 1 y2"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

## Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
|        |        |          |                | 0.00       |

## Equipos

| Nombre                          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR     | 0.0185   | 4,065.00       | 75.00      |
|                                 |        |          |                | 75.00      |

## Mano de Obra

| Nombre         | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------|
| Cuadrilla AA-2 | h      | 0.0185   | 40,645.00      | 752.00     |
|                |        |          |                | 752.00     |

## Transporte

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------|
|                 |        |          |                | 0.00       |
| Total Directos: |        |          |                | 827.00     |

## Costos Indirectos

| Nombre          | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------|
| .Administracion | %      | 27.5000  | 827.00         | 227.00     |
| .Imprevistos    | %      | 2.0000   | 827.00         | 17.00      |
| .Utilidad       | %      | 5.0000   | 827.00         | 41.00      |
|                 |        |          |                | 285.00     |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,112.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024  
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA  
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ  
15236087670BYC  
Residente de Obra