Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.10 | Demolición de tanque existente en concreto | Glb | 0.5 | 10-18-2026 | $ 1,570,061.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 105,728.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 105,728.00** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 85% | $ 114,240.00 | 0.50 | $ 228,480.00 |
| 40030 | AYUDANTE x 3 | DÍA | $ 224,000.00 | 185% | $ 414,400.00 | 0.50 | $ 828,800.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 1,057,280.00** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 1,163,008.00** |
| | | | | | **Aministración** | 29% | $ 337,272.32 |
| | | | | | **Imprevistos** | 1% | $ 11,630.08 |
| | | | | | **Utilidad** | 5% | $ 58,150.40 |
| | | | | | **AIU** | 35% | $ 407,052.80 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 1,570,061.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.03 | Excavación a mano en material comun | m3 | 8 | 10-18-2026 | $ 76,923.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 5,180.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 5,180.00** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40030 | AYUDANTE x 3 | DÍA | $ 224,000.00 | 185% | $ 414,400.00 | 8.00 | $ 51,800.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 51,800.00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 56,980.00** |
| **Aministración** | 29% | $ | 16,524.20 |
| **Imprevistos** | 1% | $ | 569.80 |
| **Utilidad** | 5% | $ | 2,849.00 |
| **AIU** | 35% | $ | 19,943.00 |
| | | **VALOR TOTAL** | **$ 76,923.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.04 | Excavación manual en roca | m3 | 4 | #¡REF! | $ 175,824.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 11,840.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 11,840.00** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40030 | AYUDANTE x 3 | DÍA | $ 224,000.00 | 185% | $ 414,400.00 | 3.50 | $ 118,400.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 118,400.00** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 130,240.00** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 37,769.60 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 1,302.40 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 6,512.00 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 45,584.00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 175,824.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.03 | Concreto de 3000 psi | m3 | 4 | 10-18-2026 | $ 3,735,362.45 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 13,122.67 |
| 10030 | FORMALETA | M2 | 6500 | 0.02 | $ 433,333.33 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 446,456.00** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 20080 | CONCRETO 3000 PSI | M3 | 1.00 | $ 1,972,752.48 | $ 1,972,752.48 |
| 20106 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 1 | $ 28,000.00 | $ 14,000.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 1,986,752.48** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30070 | TRANSPORTE DE ACERO | KG/KM | 150 | 45 | 6750 | 30 | $ 202,500.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 202,500.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 185% | $ 248,640.00 | 4.00 | $ 62,160.00 |
| 40020 | AYUDANTE x 2 | DÍA | $ 149,333.33 | 185% | $ 276,266.67 | 4.00 | $ 69,066.67 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 131,226.67** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 2,766,935.15** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 802,411.19 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 27,669.35 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 138,346.76 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 968,427.30 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 3,735,362.45** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.02 | Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA | kl | 110 | 10-18-2026 | $ 17,493.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 351.61 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 351.61** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 20010 | ACERO DE REFUERZO 420 Mpa | KG | 1.00 | $ 7,400.00 | $ 7,400.00 |
| 20030 | ALAMBRE NEGRO | KG | 0.05 | $ 9,150.00 | $ 457.50 |
| | Desperdicio 5% | | 5% | | $ 392.88 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 8,250.38** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30070 | TRANSPORTE DE ACERO | KG/KM | 1.0 | 28.0 | 28 | $ 30.00 | $ 840.00 |
| | DISTANCIA A DEPÓSITO MATERIALES (CEMENTO, ACERO ETC) | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 840.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 185% | $ 248,640.00 | 110.00 | $ 2,260.36 |
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 110.00 | $ 1,255.76 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 3,516.12** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 12,958.11** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 3,757.85 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 129.58 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 647.91 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 4,535.34 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 17,493.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 | Suministro e instalación de tanque de 6000 L incluye accesorios para la | und | 1.00 | 10-18-2026 | $ 8,504,186.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 52,490.67 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 52,490.67** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21001 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO POLIETILENO DOBLE CAPA DE 6000 LTS | UND | 1.00 | $ 4,412,000.00 | $ 4,412,000.00 |
| | ACCESORIO DE INTALACIÓN | UND | 1.00 | $ 350,000.00 | $ 350,000.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 4,762,000.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30092 | FLETE TANQUE | UND/KM | 1 | 80 | 80 | 12000 | $ 960,000.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 960,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 185% | $ 248,640.00 | 1.00 | $ 248,640.00 |
| 40020 | AYUDANTE x 2 | DÍA | $ 149,333.33 | 185% | $ 276,266.67 | 1.00 | $ 276,266.67 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 524,906.67** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 6,299,397.33** |
| | | | | | **Aministración** | 29% | $ 1,826,825.23 |
| | | | | | **Imprevistos** | 1% | $ 62,993.97 |
| | | | | | **Utilidad** | 5% | $ 314,969.87 |
| | | | | | **AIU** | 35% | $ 2,204,789.07 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 8,504,186.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.09 | Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvul | 3.09 | 0.7 | 10-18-2026 | $ 4,290,610.89 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 74,986.67 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 74,986.67** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 20080 | CONCRETO 3000 PSI | M3 | 0.35 | $ 1,972,752.48 | $ 694,408.87 |
| 20105 | MORTERO 1:3 | M3 | 0.14 | $ 1,100,682.27 | $ 154,095.52 |
| 20010 | ACERO DE REFUERZO 420 Mpa | KG | 45.00 | $ 7,400.00 | $ 333,000.00 |
| 20030 | ALAMBRE NEGRO | KG | 4.50 | $ 9,150.00 | $ 41,175.00 |
| 20110 | TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN LAMINA ALFAJOR 0,5 * 0,5 | UND | 1.00 | $ 97,000.00 | $ 97,000.00 |
| 20901 | VAVULA CORTE HD 2" | UND | 2.00 | $ 459,816.00 | $ 919,632.00 |
| | DESPERDICIO 5% | | 5% | | $ 111,965.57 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 2,351,276.96** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30070 | TRANSPORTE DE ACERO | KG/KM | 2.50 | 28 | 70 | $ 30.00 | $ 2,100.00 |
| | DISTANCIA A DEPÓSITO MATERIALES (CEMENTO, ACERO ETC) | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 2,100.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 185% | $ 248,640.00 | 0.70 | $ 355,200.00 |
| 40020 | AYUDANTE x 2 | DÍA | $ 149,333.33 | 185% | $ 276,266.67 | 0.70 | $ 394,666.67 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 749,866.67** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 3,178,230.29** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 921,686.78 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 31,782.30 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 158,911.51 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 1,112,380.60 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 4,290,610.89** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.20 | Conexiones de red de aducción en tubería PVC 2" RDE 21 | ml | 17.50 | 10-18-2026 | $ 94,985.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | HERRAMIENTA MENOR | % M DE O | | | $ 2,999.47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 2,999.47** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 20602 | TUBO 2" RDE 21 X 1 ML | ML | 1.00 | $ 17,866.50 | $ 17,866.50 |
| 20406 | ACCESORIOS 2" | UND | 0.10 | $ 14,936.00 | $ 1,493.60 |
| 20501 | 1/4 SOLDADURA PVC | UND | 0.05 | $ 136,699.00 | $ 6,834.95 |
| 20502 | 1/4 LIMPIADOR | UND | 0.05 | $ 65,913.00 | $ 3,295.65 |
| | DESPERDICIO 5% | | 5% | | $ 1,474.54 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 30,965.24** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30080 | TRANSPORTE DE TUBERIA | ML/KM | 1.00 | 80 | 80 | $ 80.00 | $ 6,400.00 |
| | DISTANCIA BUCARAMANGA - SECTOR LOMA DE PADUA | | | | | | |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 6,400.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40080 | OFICIAL | DÍA | $ 134,400.00 | 185% | $ 248,640.00 | 17.50 | $ 14,208.00 |
| 40020 | AYUDANTE x 2 | DÍA | $ 149,333.33 | 185% | $ 276,266.67 | 17.50 | $ 15,786.67 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 29,994.67** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 70,359.37** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 20,404.22 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 703.59 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 3,517.97 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 24,625.78 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 94,985.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.10 | Manguera 3/4" Pulgpolietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | und | 20.00 | 10-18-2026 | $ 317,124.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21024 | Manguera 3/4" Pulg polietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | Rollo x 100 m | 1.00 | $ 192,000.00 | $ 192,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 192,000.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30096 | TRANSPORTE MANGUERA | KG/KM | 18.00 | 80 | 1440 | $ 25.00 | $ 36,000.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 36,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 20.00 | $ 6,906.67 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 6,906.67** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 234,906.67** |
| | | | | | | **Aministración** | 29% $ 68,122.93 |
| | | | | | | **Imprevistos** | 1% $ 2,349.07 |
| | | | | | | **Utilidad** | 5% $ 11,745.33 |
| | | | | | | **AIU** | 35% $ 82,217.33 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 317,124.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.20 | Manguera 1" Pulgpolietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | und | 18.00 | 10-18-2026 | $ 490,960.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21025 | Manguera 1" Pulg polietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | Rollo x 100 m | 1.00 | $ 304,000.00 | $ 304,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 304,000.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30096 | TRANSPORTE MANGUERA | KG/KM | 26.00 | 80 | 2080 | $ 25.00 | $ 52,000.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 52,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 18.00 | $ 7,674.07 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 7,674.07** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 363,674.07** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 105,465.48 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 3,636.74 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 18,183.70 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 127,285.92 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 490,960.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.30 | Manguera 1 1/2" Pulgpolietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | und | 15.00 | 10-18-2026 | $ 941,232.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21026 | Manguera 1 1/2" Pulg polietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | Rollo x 100 m | 1.00 | $ 592,000.00 | $ 592,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 592,000.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30096 | TRANSPORTE MANGUERA | KG/KM | 48.00 | 80 | 3840 | $ 25.00 | $ 96,000.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 96,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 15.00 | $ 9,208.89 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 9,208.89** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 697,208.89** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 202,190.58 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 6,972.09 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 34,860.44 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 244,023.11 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 941,232.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.40 | Manguera 2" Pulgpolietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | und | 10.00 | 10-18-2026 | $ 1,320,048.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21027 | Manguera 2" Pulg polietileno Rollo x 100 M CALIBRE 60 | Rollo x 100 m | 1.00 | $ 848,000.00 | $ 848,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 848,000.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30096 | TRANSPORTE MANGUERA | KG/KM | 58.00 | 80 | 4640 | $ 25.00 | $ 116,000.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 116,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 10.00 | $ 13,813.33 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 13,813.33** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 977,813.33** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 283,565.87 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 9,778.13 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 48,890.67 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 342,234.67 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 1,320,048.00** |

Alcaldía de ONZAGA
Secretaría de Planeación e Infraestructura

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA CUATRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | RENDIMIENTO/DÍA | FECHA | P. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.50 | Suministro de tanque de almacenamiento doble capa de 2000L | und | 15.00 | 10-18-2026 | $ 1,838,712.00 |

**I. MAQUINARIA Y EQUIPO**

| COD | DESCRIPCIÓN | UND | TARIFA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ -** |

**II. MATERIALES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21028 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO POLIETILENO DOBLE CAPA DE 2000 LTS | UND | 1.00 | $ 1,036,900.00 | $ 1,036,900.00 |
| 21029 | Flotador de 3/4" bronce | Und | 1.00 | $ 199,900.00 | $ 199,900.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Subtotal** | **$ 1,236,800.00** |

**III. TRANSPORTES**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA(2) | CANT*DIST (1)X(2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30096 | TRANSPORTE MANGUERA | KG/KM | 58.00 | 80 | 4640 | $ 25.00 | $ 116,000.00 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 116,000.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR | PREST. | VALOR TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40010 | AYUDANTE x 1 | DÍA | $ 74,666.67 | 185% | $ 138,133.33 | 15.00 | $ 9,208.89 |
| | | | | | | **Subtotal** | **$ 9,208.89** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 1,362,008.89** |
| | | | | | | **Aministración** 29% | $ 394,982.58 |
| | | | | | | **Imprevistos** 1% | $ 13,620.09 |
| | | | | | | **Utilidad** 5% | $ 68,100.44 |
| | | | | | | **AIU** 35% | $ 476,703.11 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 1,838,712.00** |