**OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO-META.**

**PRESUPUESTO OBRA Y SUMINISTRO**

| Codigo(*) | Ítem | Actividad | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | |
| | 1.1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1.2 | 1.1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | M | 2,473.000 | 5,298.00 | 13,101,954.00 |
| 1.1.6 | 1.1.2 | Descapote mecánico (incluye retiro d=5km) | M2 | 1,060.000 | 20,609.00 | 21,845,540.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL PRELIMINARES** | **34,947,494.00** |
| | 1.2 | **EXCAVACIONES** | | | | |
| 2.1.7 | 1.2.1 | Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m | M3 | 9,100.000 | 38,732.00 | 352,461,200.00 |
| 2.1.8 | 1.2.2 | Excavación mecánica en conglomerado h > 3.0m | M3 | 2,800.000 | 44,643.00 | 125,000,400.00 |
| 2.1.14 | 1.2.3 | Entibado tipo 1 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 3,500.000 | 72,821.00 | 254,873,500.00 |
| 2.1.15 | 1.2.4 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 1,993.000 | 137,029.00 | 273,098,797.00 |
| Externo.489 | 1.2.5 | Entibado tipo deslizante paralelo h max=7,0 m | M2 | 5,881.000 | 99,513.00 | 585,235,953.00 |
| 2.1.16 | 1.2.6 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 4,528.000 | 30,605.00 | 138,579,440.00 |
| Externo.146 | 1.2.7 | Manejo de aguas con tractobomba (nivel freático alto) | DIA | 120.000 | 918,443.00 | 110,213,160.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL EXCAVACIONES** | **1,839,462,450.00** |
| | 1.3 | **RELLENOS** | | | | |
| 3.1.1 | 1.3.1 | Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 1,028.000 | 97,473.00 | 100,202,244.00 |
| 3.1.3 | 1.3.2 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 1,182.000 | 79,902.00 | 94,444,164.00 |
| 3.1.2 | 1.3.3 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | M3 | 10,983.000 | 31,831.00 | 349,599,873.00 |
| 3.1.4 | 1.3.4 | Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | M3 | 1,411.000 | 113,532.00 | 160,193,652.00 |
| 19.1.1 | 1.3.5 | Suministro e instalación de gravilla 3/4" | M3 | 416.000 | 122,136.00 | 50,808,576.00 |
| AIM 11021102 | 1.9.2 | GEOTEXTIL NT 1800 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 2,912.000 | 12,510.02 | 36,429,178.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL RELLENOS** | **791,677,687.00** |
| | 1.4 | **DEMOLICIONES** | | | | |
| Externo.465 | 1.4.1 | Demolición de pozos de inspección existentes (incluye retiro de escombros) | UN | 1.000 | 52,800.00 | 52,800.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL DEMOLICIONES** | **52,800.00** |
| | 1.5 | **INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO** | | | | |
| 6.1.8 | 1.5.1 | Instalación de tubería PVC para alcantarillados 20" (inc. nivelación de precisión) | M | 2,155.000 | 45,315.00 | 97,653,825.00 |
| Externo.752 | 1.5.2 | Instalacion de tuberia en PEAD para alcantarillados Lisa sobre paso elevado tipo cercha, D=20" (Inc. Nivelacion de precision) | M | 318.000 | 221,822.00 | 70,539,396.00 |
| Externo.729 | 1.5.3 | Unión a tope por termofusión entre tubos o entre tubo y accesorio con extremos de igual diámetro y PN, D=500mm y PN10/12.5/16. | UN | 53.000 | 627,778.00 | 33,272,234.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO** | **201,465,455.00** |
| | 1.6 | **POZOS DE INSPECCIÓN** | | | | |
| Externo.572 | 1.6.1 | Placa Circular Base- Pozo Inspección D= 1.20m (concreto armado f'c = 28MPa, e=0.20m) | UN | 35.000 | 1,170,803.00 | 40,978,105.00 |
| Externo.712 | 1.6.2 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.80m, H ≤ 9.00m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.40m) | UN | 9.000 | 4,072,266.00 | 36,650,394.00 |
| Externo.575 | 1.6.3 | Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto armado f'c =28MPa, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6) | M | 89.000 | 1,651,088.00 | 146,946,832.00 |
| Externo.713 | 1.6.4 | Cilindro pozo inspección D=1.80m, H ≤ 4.20m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.25m, incluye escalera gato var.#6) | M | 59.000 | 3,704,435.70 | 218,561,706.00 |
| Externo.714 | 1.6.5 | Cilindro pozo inspección D=1.80m, 4.20m < H ≤ 9.00m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.40m, incluye escalera gato var.#6) | M | 34.000 | 5,678,653.00 | 193,074,202.00 |
| Externo.578 | 1.6.6 | Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto armado f'c=28MPa, e=0.20m, inc. tapa HD sist. Seguridad) | UN | 35.000 | 2,874,263.00 | 100,599,205.00 |
| Externo.715 | 1.6.7 | Placa cubierta - pozo inspección D=1.80m, H ≤ 9.00m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist. seguridad) | UN | 9.000 | 3,624,908.70 | 32,624,178.00 |
| 11.1.11 | 1.6.8 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UN | 44.000 | 412,658.00 | 18,156,952.00 |
| Externo.583 | 1.6.9 | Cámara de caída para colectores de 20" a 30" (bajante 16", concreto armado f'c = 21MPa) | M | 6.000 | 4,052,855.00 | 24,317,130.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL POZOS DE INSPECCIÓN** | **811,908,704.00** |
| | 1.7 | **CABEZAL DE DESCARGA** | | | | |
| 10.1.7 | 1.7.1 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 0.600 | 1,586,604.00 | 951,962.00 |
| 10.1.101 | 1.7.2 | Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 2.300 | 2,439,835.00 | 5,611,621.00 |

**OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO-META.**

**PRESUPUESTO OBRA Y SUMINISTRO**

| Codigo(*) | Ítem | Actividad | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.1 | 1.7.3 | Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración) | KG | 308.900 | 9,750.00 | 3,011,775.00 |
| 10.1.1 | 1.7.4 | Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 0.200 | 1,096,165.00 | 219,233.00 |
| 10.1.112 | 1.7.5 | Cinta PVC d=22cm (incluye instalación) | M | 6.300 | 109,442.00 | 689,485.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL CABEZAL DE DESCARGA** | **10,484,076.00** |
| | **1.8** | **PASOS ELEVADOS** | | | | |
| | **1.8.1** | **PASO ELEVADO TIPO CERCHA SOBRE CAÑO NN1** | | | | |
| 10.1.14 | 1.8.1.1 | Concreto 3000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 35.910 | 2,117,424.00 | 76,036,696.00 |
| 10.1.8 | 1.8.1.2 | Concreto 3000 PSI para zapatas, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 26.110 | 1,432,573.00 | 37,404,481.00 |
| 16.1.1 | 1.8.1.3 | Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración) | KG | 7,606.100 | 9,750.00 | 74,159,475.00 |
| AIM 17010301 | 1.8.1.4 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 10,464.640 | 32,803.33 | 343,275,039.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL PASO ELEVADO TIPO CERCHA SOBRE CAÑO NN1** | **530,875,691.00** |
| | **1.8.2** | **PASO ELEVADO TIPO CERCHA SOBRE CAÑO NN2** | | | | |
| 10.1.14 | 1.8.2.1 | Concreto 3000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 35.910 | 2,117,424.00 | 76,036,696.00 |
| 10.1.8 | 1.8.2.2 | Concreto 3000 PSI para zapatas, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 26.110 | 1,432,573.00 | 37,404,481.00 |
| 16.1.1 | 1.8.2.3 | Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración) | KG | 7,606.100 | 9,750.00 | 74,159,475.00 |
| AIM 17010301 | 1.8.2.4 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 10,464.640 | 32,803.33 | 343,275,039.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL PASO ELEVADO TIPO CERCHA SOBRE CAÑO NN2** | **530,875,691.00** |
| | **1.9** | **CANAL DE ENTREGA Y OBRAS DE PROTECCIÓN** | | | | |
| 15.1.6 | 1.9.1 | Gavión en malla triple torsión cal. 12, incluye llenado | M3 | 592.000 | 283,948.00 | 168,097,216.00 |
| AIM 11021102 | 1.9.2 | GEOTEXTIL NT 1800 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 105.000 | 12,510.02 | 1,313,552.00 |
| AIM 11021105 | 1.9.3 | GEOTEXTIL NT 3000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 262.000 | 14,572.08 | 3,817,885.00 |
| 10.1.7 | 1.9.4 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 12.000 | 1,586,604.00 | 19,039,248.00 |
| Externo.146 | 1.9.5 | Manejo de aguas con tractobomba (nivel freático alto) | DIA | 60.000 | 918,443.00 | 55,106,580.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL CANAL DE ENTREGA Y OBRAS DE PROTECCIÓN** | **247,374,481.00** |
| | | | | | TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO | 4,999,124,529.00 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL OBRA | 4,999,124,529.00 |
| ADMINISTRACION 26.00 % | 1,399,754,868.00 |
| IMPREVISTOS 1.00 % | 49,991,245.00 |
| UTILIDAD 4.00 % | 249,956,226.00 |
| TOTAL OBRA | 6,698,826,868.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2** | **SUMINISTRO DE TUBERIA** | | | | |
| | **2.1** | **ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| 6.1.31 | 2.1.1 | Suministro de tubería PVC para alcantarillados 20" | M | 2,155.00 | 532,064.00 | 1,146,597,920.00 |
| Externo.731 | 2.1.2 | Suministro de tubería PE100/PN10 para alcantarillados lisa 500mm (inc. nivelación de precisión) | M | 318.00 | 1,196,396.00 | 380,453,928.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO** | **1,527,051,848.00** |
| | | | | | TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA | 1,527,051,848.00 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL SUMINISTRO | 1,527,051,848.00 |
| ADMINISTRACION 26.00 % | 427,574,517.00 |
| TOTAL SUMINISTRO | 1,954,626,365.00 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL (OBRA + SUMINISTRO) | 8,653,453,233.00 |
| IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL -PMA | 297,856,625.00 |
| IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | 45,535,000.00 |
| IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN SOCIAL - PGS | 31,723,086.00 |
| SUBTOTAL (PLANES) | 375,114,711.00 |

**OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO-META.**

**PRESUPUESTO OBRA Y SUMINISTRO**

| Codigo(*) | Ítem | Actividad | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SUBTOTAL (OBRA + SUMINISTRO + PLANES)** | | | | **9,028,567,944.00** |
| | | **INTERVENTORÍA 7.00 %** | | | | **631,999,756.00** |
| | | **APOYO A LA SUPERVISIÓN** | | | | **33,400,000.00** |
| | | **TOTAL PROYECTO** | | | | **9,693,967,700.00** |

Valor en letras: NUEVE MIL MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE.

Nota 1: El presupuesto es producto del contrato de consultoria 081 de 2023 del cual se mantenienen los items y cantidades proyectadas por la consultoria.

Nota 2: El presupuesto se actualiza acorde a los APUs y lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM

Nota 3: Teniendo en cuenta el Anexo No.2 de la Resolucion 711 de 2025 emitida por la Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P., el factor de afectación que se le aplica a los precios unitarios es del 5% para el municipio de Restrepo

JULIO 22 DE 2026

Vo.Bo. Precios Unitarios

**Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon**
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.