DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

PRESUPUESTO DE PBRA

**OBJETO** "OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL MUNICIPIO DE MANÍ, DEPARTAMENTO DE CASANARE."

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIST. CG A CANTERA TRITURADO | PAV. KM | 44.1 | SIN PAV. KM | MUNICIPIO | MANI |
| DIST. CG A CANTERA ARENA | PAV. KM | 44.1 | SIN PAV. KM | DEPARTAMENTO | CASANARE |
| DIST. CG A CANTERA CRUDO DE RIO | PAV. KM | 44.1 | SIN PAV. KM | ZONA | URBANA |
| DIST. CG A FERRETERIA | PAV. KM | 4 | SIN PAV. KM | LUGAR | |

| | | PRESUPUESTO DE OBRA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | CONSTRUCCIÓN OBRA DE PROTECCIÓN | | | | |
| 101 | 6191 | Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria) | m² | 43.00 | $ 7,870.00 | $ 338,410.00 |
| 102 | 5621 | Excavacion mecanica en material comun bajo agua hasta 4 m | m³ | 214.95 | $ 17,882.00 | $ 3,843,736.00 |
| 103 | 5346 | Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi | m³ | 26.99 | $ 714,821.00 | $ 19,293,019.00 |
| 104 | 4921 | Geotextil No Tejido 2500 | m² | 57.32 | $ 12,240.00 | $ 701,597.00 |
| 105 | 6624 | Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm. | m³ | 171.96 | $ 489,257.00 | $ 84,132,634.00 |
| 106 | 6188 | Concreto para recubrimiento de gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi | m³ | 6.02 | $ 894,458.00 | $ 5,384,637.00 |
| 107 | 8464 | Manejo, control de aguas | Hora | 32.00 | $ 16,810.00 | $ 537,920.00 |
| 108 | 5130 | Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado | m³ | 42.99 | $ 183,898.00 | $ 7,905,775.00 |
| | | | SUB TOTAL | | | $ 122,137,728.00 |
| 200 | | LECHOS DE SECADO | | | | |
| 201 | 6001 | Desmonte correas y/o Cerchas | m | 414.00 | 8,040.00 | $ 3,328,560.00 |
| 202 | 4806 | Cercha h=0.15m a=0.10m 3N3 celosia N3 c/0.30 m instalada | m | 414.00 | 46,045.00 | $ 19,062,630.00 |
| 203 | 8465 | Cubierta Teja traslucida complementaria para UPVC fibra de vidrio Suministro e inst. | m² | 464.82 | 102,670.00 | $ 47,723,069.00 |
| 204 | 6197 | Limpieza de lodos lechos de secado. extraccion, cargue, transporte | m³ | 147.00 | 72,293.00 | $ 10,627,071.00 |
| 205 | 5420 | Grava 1/2" - 1/4" para filtros. Suministro e Instal. Con transporte | m³ | 44.00 | 765,727.00 | $ 33,691,988.00 |
| 206 | 5418 | Arena silice malla 20 - 40 para filtros. Suministro e Instal. incluye transporte | m³ | 66.00 | 852,470.00 | $ 56,263,020.00 |
| 207 | 5598 | Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal. | m | 18.00 | 77,687.00 | $ 1,398,366.00 |
| 208 | 6555 | Codo presion PVC 90° Ø 3. Suministro e instal. | unidad | 5.00 | 70,739.00 | $ 353,695.00 |
| 209 | 2179 | Tee de presion PVC 3". Suministro e instal. | unidad | 3.00 | 94,171.00 | $ 282,513.00 |
| 210 | 6995 | Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.L. Suministro e instal. | unidad | 3.00 | 656,116.00 | $ 1,968,348.00 |
| 211 | 8300 | Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal. | unidad | 9.00 | 593,974.00 | $ 5,345,766.00 |
| 212 | 2981 | Valvula compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=6", E.B. Suministro e instal. | unidad | 2.00 | 2,689,680.00 | $ 5,379,360.00 |
| 213 | 1422 | Brida PVC Ø=3" SCH 80 (C x B). Suministro e instal. | unidad | 18.00 | 152,998.00 | $ 2,753,964.00 |
| 214 | 8264 | Luminaria industrial tipo campana 200w ( Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG. Suministro e instalación | unidad | 6.00 | 644,119.00 | $ 3,864,714.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 215 | 6,552 | Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos. Inluye anticorrosivo epoxico | m | 241.20 | $ 24,930.00 | $ 6,013,116.00 |
| | | | **SUB TOTAL** | | | **$ 198,056,180.00** |
| | | | | | **COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA** | **$ 320,193,908.00** |
| | | | | | ADMINISTRACION 29.50% | $ 94,457,203.00 |
| | | | | | IMPREVISTOS 1.00% | $ 3,201,939.00 |
| | | | | | UTILIDAD 4.00% | $ 12,807,756.00 |
| | | | | | **COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)** | **$ 110,466,898.00** |
| | | | | | **VALOR PRESUPUESTO OFICIAL** | **$ 430,660,806.00** |

**CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS M/CTE**

**NOTA** Para el presente presupuesto se toma como base los APU y unidades de medida establecidos en la Resolución No. 0082 del 01 de Junio de 2026 , en la que se establece el listado de precios unitarios de referencia de obra pública en la Gobernación de Casanare 2026.

**ELABORO:**
ING. LUDY ISLENE VEGA TOVAR
Profesional de Apoyo SOPT

**REVISO APROBO:**
ING. EFRAIN NOSSA PARRA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE