| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-10-FR-1 | |
| | | VERSIÓN | 1 | |
| | | PÁGINA | 1 DE 0 | |

FECHA: 4 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

**ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

**CONTRATO No.** **976 DE 2021**

**OBJETO DEL CONTRATO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**PROYECTO:** **TRONCAL DE LA ORINOQUIA**

**CONTRATISTA:** **CONSORCIO DSC**

**INTERVENTOR:** **CONSORCIO ECOVISIÓN 190** **Contrato No.:** 1000 DE 2021

**FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:** 16 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 632.2P | Baranda metálica | (4-11607) | m | 480 |

### I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| PULIDORA | HORA | $ 3,729.00 | 0.400 | $ 9,322.50 |
| TALADRO INDUSTRIAL | HORA | $ 5,593.00 | 0.400 | $ 13,982.50 |
| PLANTA ELÉCTRICA | HORA | $ 18,261.00 | 0.400 | $ 45,652.50 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | HORA | $ 4,934.00 | 0.400 | $ 12,335.00 |
| EQUIPO DE OXICORTE, CAPACIDAD DE CORTE: HASTA 6' (152MM) | HORA | $ 14,914.00 | 0.400 | $ 37,285.00 |
| EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR) | HORA | $ 9,322.00 | 0.400 | $ 23,305.00 |
| DIFERENCIAL DE 3 TON | HORA | $ 11,186.00 | 0.400 | $ 27,965.00 |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (10%MO) | | 10% | | $ 33,446.22 |
| | | | **SUBTOTAL $** | $ 203,293.72 |

### II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIR. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| TUBERIA ESTRUCTURAL DE CARBONO DE 6" EN 4MM | m | 4.00 | $ 107,798.00 | $ 431,192.00 |
| POSTE METALICO TIPO PINGÜINO | und | 0.55 | $ 754,296.00 | $ 414,862.80 |
| VARILLA ROSCADA 1"X650mm | und | 1.10 | $ 16,806.00 | $ 18,486.60 |
| VARILLA ROSCADA 1"X275mm | und | 1.10 | $ 12,272.00 | $ 13,499.20 |
| SOLDADURA W 7018 | Kg | 1.00 | $ 18,568.00 | $ 18,568.00 |
| ESMALTE BRILLANTE AMARILLO | Gl | 0.250 | $ 111,105.00 | $ 27,776.25 |
| DISOLVENTE (3%) TINER | GL | 0.100 | $ 36,347.00 | $ 3,634.70 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | $ 928,019.55 |

### III. TRANSPORTES

| MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BTA - EL RETORNO (ítem 662.1P) | Ton/Km | 0.100 | 428 | $ 42.80 | $ 502.00 | $ 21,485.60 |
| TRANSPORTE EL RETORNO - CENTRO DE GRAVEDAD OBRA (ítem 662.1P) | Ton/Km | 0.1 | 22 | $ 2.20 | $ 502.00 | $ 1,104.40 |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 22,590.00 |

### IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 OBREROS(ítem contractual 420.2) | $ 67,666.00 | 1.85 | $ 125,182.10 | 2.00 | $ 62,591.05 |
| 3 OFICIAL(ítem contractual 500.1) | $ 152,248.50 | 1.85 | $ 281,659.73 | 2.00 | $ 140,829.86 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 334,462.19 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 1,488,365.00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 20% | 297,673.00 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 74,418.00 | |
| UTILIDAD | 5% | 74,418.00 | |
| | | **SUBTOTAL $** | $ 446,509.00 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | $ 1,934,874.00 |

Firma

Nombre: GABRIEL DAVID SOLARTE VIVEROS
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 76202-134512

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma

Nombre: MAURICIO GOMÉZ CAICEDO.
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.