# 7.COPIA DE RECURSO CONTRACTUALES

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-10-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 4/08/2023 (Día / Mes / Año)

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** I I **ITEMS NO PREVISTOS** I-I

**UNIDAD EJECUTORA:** SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

**CONTRATO No.** 985 de 2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

**PROYECTO:** Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

**INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022 **Contrato No.:** 988 de 2022

**FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:** 9 (Día) 2 (Mes) 2022 (Año)

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCION | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 621.1P | PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE 35 MPA, DIÁMETRO Ø = 1.80 m. INCLUYE EXCAVACIÓN, (NO INCLUYE CAMISA NO RECUPERABLE. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.) | 14103 | m | 2,084.00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCION | TIPO | TARIFA / HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| PILOTEADORA LB-36 | | $ 1,014,809.64 | 1.60 | $ 1,623,695.42 |
| RETROEXCAVADORA 120 HP | | $ 180,000.00 | 1.60 | $ 288,000.00 |
| PALA AUXILIAR | | $ 397,000.00 | 1.60 | $ 635,200.00 |
| COMPRESOR | | $ 86,400.00 | 0.64 | $ 55,296.00 |
| BOMBA COLOCACION CONCRETO | | $ 75,000.00 | 1.60 | $ 120,000.00 |
| TUBO TREMIE PARA CONCRETOS | | $ 61,700.00 | 1.60 | $ 98,720.00 |
| MOTOBOMBA 4" | | $ 25,200.00 | 0.36 | $ 9,072.00 |
| TORRE DE ILUMINACIÓN (4 X 100WATT) | | $ 154,716.66 | 0.10 | $ 15,471.67 |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR 5% | | | | $ 8,543.49 |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,853,998.57** |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 35 MPA (Incluye aditivo super plastificante) (Puesto en Obra) | M3 | 2.81 | $ 597,600.00 | $ 1,679,256.00 |
| LODOS POLIMÉRICOS DE PERFORACIÓN | KG | 33.10 | $ 1,516.22 | $ 50,186.99 |
| DERECHOS DISPOSICIÓN DE MATERIALES ( incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion de sobrantes, no incluye transporte) | M3 | 3.18 | $ 1,750.00 | $ 5,565.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,735,007.99** |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE | km-m3 | 3.18 | 7.00 | 22.26 | $ 850.00 | $ 18,921.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 18,921.00** |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | | | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION | | | | | | | |
| AYUDANTE | | 6.00 | $ 37,244.00 | 1.85 | $ 413,408.40 | 5.00 | $ 82,681.68 |
| OFICIAL | | 1.00 | $ 63,306.41 | 1.85 | $ 117,117.95 | 5.00 | $ 23,423.59 |
| COLOCACION CONCRETO | | | | | | | |
| AYUDANTE | | 3.00 | $ 37,244.00 | 1.85 | $ 206,704.20 | 5.00 | $ 41,340.84 |
| OFICIAL | | 1.00 | $ 63,306.41 | 1.85 | $ 117,117.95 | 5.00 | $ 23,423.59 |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 170,869.70** |
| | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 4,778,797.26** |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| *DESCRIPCION* | PORCENTAJE | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20.00% | $ 955,759.45 | |
| IMPREVISTOS | 5.00% | $ 238,939.86 | |
| UTILIDAD | 5.00% | $ 238,939.86 | |
| | | **Sub Total** | **$ 1,433,639.18** |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso** | **$ 6,212,436.00** |

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula profesional No. : 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-10-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No.: 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022

Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 600.1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | 11604 | m3 | 10,390.00 |

## I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | | TIPO | TARIFA / HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA 120 HP | 1.00 | $ 180,000.00 | $ 180,000.00 | 26.59 | $ 6,769.46 |
| COMPRESOR CON MARTILLO | 1.00 | $ 102,000.00 | $ 102,000.00 | 26.59 | $ 3,836.03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | 4.80% | | | | $ 57.52 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 10,663.01 |

## II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES ( incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion | M3 | 1.25 | $ 1,750.00 | $ 2,187.50 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 2,187.50 |

## III. TRANSPORTES

| MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORE DE MATERIAL | km-m3 | 1.25 | 5.00 | 6.25 | $ 850.00 | $ 5,312.50 |
| | | - | | - | | |
| | | - | | - | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 5,312.50 |

## IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 2.00 | $ 37,244.00 | 1.85 | $ 137,803.00 | 212.7200 | $ 647.81 |
| OFICIAL | 1.00 | $ 63,306.41 | 1.85 | $ 117,117.00 | 212.7200 | $ 550.57 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 1,198.38 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 19,361.39 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCION | PORCENTAJE | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20.00% | $ 3,872.28 | |
| IMPREVISTOS | 5.00% | $ 968.07 | |
| UTILIDAD | 5.00% | $ 968.07 | |
| | | Sub Total | $ 5,808.42 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso | $ 25,170.00 |

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-10-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No.: 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022

Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 630.3.5P | CONCRETO CLASE 28 MPA PARA ZAPATAS, ESTRIBOS, ALETAS, DADOS Y PLACAS | 14103 | m3 | 254.00 |

## I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | | TIPO | TARIFA / HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | 1.00 | $ 9,500.00 | $ 9,500.00 | 1.00 | $ 9,500.00 |
| BOMBA COLOCACION CONCRETO | 1.00 | $ 75,000.00 | $ 75,000.00 | 1.00 | $ 75,000.00 |
| FORMALETA METÁLICA | 1.00 | $ 50,000.00 | $ 50,000.00 | 1.00 | $ 50,000.00 |
| HERRAMIENTA MENOR | 5.00% | | | | $ 7,415.11 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 141,915.11 |

## II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 28 MPA (Incluye aditivo super plastificante)(Puesto en Obra) | M3 | 1.03 | $ 466,802.04 | $ 480,806.10 |
| ANTISOL | KG | 1.00 | $ 5,900.00 | $ 5,900.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 486,706.10 |

## III. TRANSPORTES

| MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | $ - | $ - |
| | | - | | - | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 10.00 | $ 37,244.00 | 1.85 | $ 689,014.00 | 8.00 | $ 86,126.75 |
| OFICIAL | 3.00 | $ 63,306.41 | 1.85 | $ 351,351.00 | 8.00 | $ 43,918.88 |
| MAESTRO | 1.00 | $ 78,946.68 | 1.85 | $ 146,052.00 | 8.00 | $ 18,256.50 |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 148,302.13 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 776,923.34 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCION | PORCENTAJE | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20.00% | $ 155,384.67 | |
| IMPREVISTOS | 5.00% | $ 38,846.17 | |
| UTILIDAD | 5.00% | $ 38,846.17 | |
| | | Sub Total | $ 233,077.00 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso | $ 1,010,000.00 |

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

000467

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 730.1 | DEFENSA METALICA | 16.5-106 | m | 3,214.00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | | TIPO | TARIFA / HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMION NQR | 1.00 | $ 47,250.00 | $ 47,250.00 | 6.25 | $ 7,560.00 |
| 0 | | | | | |
| | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | 5.00% | | | | $ 392.72 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 7,952.72 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DEFENSAS METALICAS (Puesto en Obra) | ML | 1.00 | $ 107,259.63 | $ 107,259.63 |
| POSTES (Puesto en Obra) | UN | 0.30 | $ 156,975.00 | $ 47,092.50 |
| AMORTIGUADORES (Puesto en Obra) | UN | 0.30 | $ 31,500.00 | $ 9,450.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 163,802.13 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2) | TARIFA | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | $ - | $ - |
| | | - | | - | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 4.00 | $ 37,244.00 | 1.85 | $ 275,606.00 | 50.00 | $ 5,512.12 |
| OFICIAL | 1.00 | $ 63,306.41 | 1.85 | $ 117,117.00 | 50.00 | $ 2,342.34 |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 7,854.46 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 179,609.31 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| *DESCRIPCION* | PORCENTAJE | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20.00% | $ 35,921.86 | |
| IMPREVISTOS | 5.00% | $ 8,980.47 | |
| UTILIDAD | 5.00% | $ 8,980.47 | |
| | | Sub Total | $ 53,882.79 |
| | | Precio Unitario Total Aproximado al peso | $ 233,492.00 |

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

**Nota 1:** Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.