**INVIAS - CAUCA**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 3491-2024**

# INTERVENTORÍA INTEGRAL TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

## CONTRATO DE OBRA No: 3888-2024

## INFORME MENSUAL

## INFORME N° 01

## PERIODO: 27-30 SEPTIEMBRE Y 1-31 OCTUBRE DE 2024.

## INTERVENTOR: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO



**Carrera 6C #35N-67 ARRAYANES DE LA HACIENDA 3 CASA 25 – Cel. 3206649138**
**Popayán - Cauca**
**e-mail: andreita2_1@hotmail.com**

**TABLA DE CONTENIDO**

**Página**

# Contenido

INTRODUCCIÓN ..... 5
1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS ..... 6
1.2 LOCALIZACION ..... 7
1.3 INVENTARIO DEL ESTADO INICIAL DE LA VIA ..... 10
2.1 CONTRATO DE OBRA INFORMACION BASICA DELCONTRATO DE OBRA ..... 11
2.2 EQUIPO EN OBRA ..... 12
2.3 PERSONAL ..... 13
2.4 BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA ..... 13
2.5 DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA ..... 13
2.6 ANEXOS DE SUPERVISION DE CONTRATO DE OBRA ..... 17
3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DEINTERVENTORIA ..... 19
3.2 RELACIÓN DE EQUIPO ..... 20

3.3 PERSONAL ..... 20
3.4 BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 21
3.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAINTERVENTORIA..... 21
3.6 ANEXOS DE SUPERVISION DE CONTRATO DEINTERVENTORIA..... 29
ANEXOS ..... 49

**INVIAS - CAUCA**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 3491-2024**

Popayán 20 de noviembre de 2024

Ingenieros:

**RICARDO MUÑOZ DAVID**
**Supervisor INVIAS CAUCA**
Carrera 9 No. 25N-06, Popayán – Cauca
Teléfonos: 602 8239629 - 602 8200933
rmunoz@invias.gov.co

**LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS**
**Director (E). INVIAS CAUCA**
Carrera 9 No. 25N-06, Popayán – Cauca
Teléfonos: 602 8239629 - 602 8200933
lledezma@invias.gov.co

**REFERENCIA:** ENTREGA INFORME MENSUAL No 1 PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

Cordial saludo

Con la presente le remito a ustedes el informe mensual No 1 de Interventoría integral: técnica administrativa y financiera del contrato de la referencia comprendidoentre el 27-30 de septiembre y entre 1-31 de octubre de 2024, realizado por YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO.

Atentamente,

**YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO**
**Ing. Directora de Interventoría**

# INTRODUCCIÓN

Mediante este primer informe mensual se quiere mostrar el avance, descripción de actividades realizadas y los inconvenientes presentados en la ejecución de los trabajos durante el periodo entre 27-30 de septiembre y entre 1-31 de octubre de 2024, relativos al MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

Cuyo procedimiento contractual fue realizado por el INVIAS CAUCA, resultando favorecido el Ingeniero: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA. (Contrato No: 3888-2024).

# I INFORMACIÓN GENERAL

## 1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

El contrato de obra 3888-2024, surge debido a la necesidad de atender de manera oportuna las necesidades que se presenten en la vía CODIGO RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 ubicado en el Municipio de Purace Departamento del Cauca, facilitando el desplazamiento de los vehículos bajo condiciones de seguridad a los usuarios, reduciendo los riesgos de afectación al transporte y la comercialización entre las diferentes regiones del departamento, logrando con ello mantener la integración de los municipios del departamento y con los Departamentos vecinos y desarrollo de la economía regional. La vulnerabilidad de la red terciaria y los fenómenos climatológicos, especialmente las temporadas invernales que se presentan en la región, plantean la necesidad de implementar un programa de mejoramiento y mantenimiento, de tal forma que los corredores a cargo mejoren su nivel de servicio. Por lo tanto, con la ejecución y desarrollo del contrato, la Dirección Territorial Cauca busca de acuerdo con las limitaciones presupuestales correspondientes, el cumplimiento de uno de los fines constitucionales del Estado, como es el de garantizar la continuidad al Servicio de Transporte Terrestre y de esta manera evitar perjuicios a los ciudadanos con ocasión de sus actividades económicas.

Dentro del contrato se tiene contemplada la realización de las siguientes actividades

| ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 |
| REMOCION DE DERRUMBES | M3 |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 |
| AFIRMADO | M3 |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M2 |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M3 |

| | |
|---|---|
| EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS SUBYACENTES | M3 |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M3 |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M3 |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | kg |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | Ml |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) | M3-km |

Las cantidades de ejecución del contrato de obra 3888-2024 se definen dentro del presupuesto contractual, **Ver Anexo No 1.**

Es importante tener en cuenta que las actividades a ejecutar se actualizarán conforme al avance de obra y actividades necesarias para el normal desarrollo y terminación conforme al objeto contractual, así mismo teniendo en cuentalos imprevistos.

## 1.2 LOCALIZACION

El proyecto se localiza a 34 minutos aproximadamente del municipio del Popayán (Cauca) donde se ubica el PR0+000 aproximadamente de la ruta 2401, posteriormente la ruta atraviesa el Municipio de Purace (Cauca) en PR 12+000 aproximadamente, posteriormente la ruta 2401 pasa por Santa Leticia en PR63+400 y terminando la ruta en límite con el Departamento del Huila en PR75+000 en Sector llamado La Candelaria, este sector se localiza a 3 horas y 8 minutos aproximadamente del Municipio de Popayán- Cauca.

Es importante conocer que a lo largo de toda la ruta 2401 se presentan parques y reservas naturales como: Reserva natural Santa Teresa, Cascada san Antonio, Mirador del Cóndor, Paramo del norte de los Andes, Valle de los Frailejones , cercano a acceso de volcán purace, Laguna Andulbio antes laguna

de San Rafael, Cascada rio Bedon, Bebedero de las dantas, Termales de San Juan.
Sobre esta ruta 2401 se movilizan productos agrícolas para ser comercializados los principales cultivos son el maíz y el fríjol, en menor escala se cultivan productos para el autoconsumo como el ulluco, el repollo y las habas, la minería (explotación de azufre), la ganadería y cultivos de flores.

A continuación se describe la información correspondiente a la cabecera municipal Purace - Cauca.

El municipio de Purace – Coconuco esta situado desde las coordenadas geográficas, Coconuco a los 02º 20' 53" de latitud norte y 76º 30' 03" de longitud oeste y ubicada a una altitud de 2850 m sobre el nivel del mar. La precipitación media anual del municipio corresponde a 1811 mm. La mayor parte de su territorio es montañoso y su relieve corresponde a la cordillera central de los Andes. Se destaca la cadena volcánica conocida como Sierra Los Coconucos, que incluye, entre otros, los volcanes de Paletara, Purace, Piocollo y Quintin.

Límites del municipio:

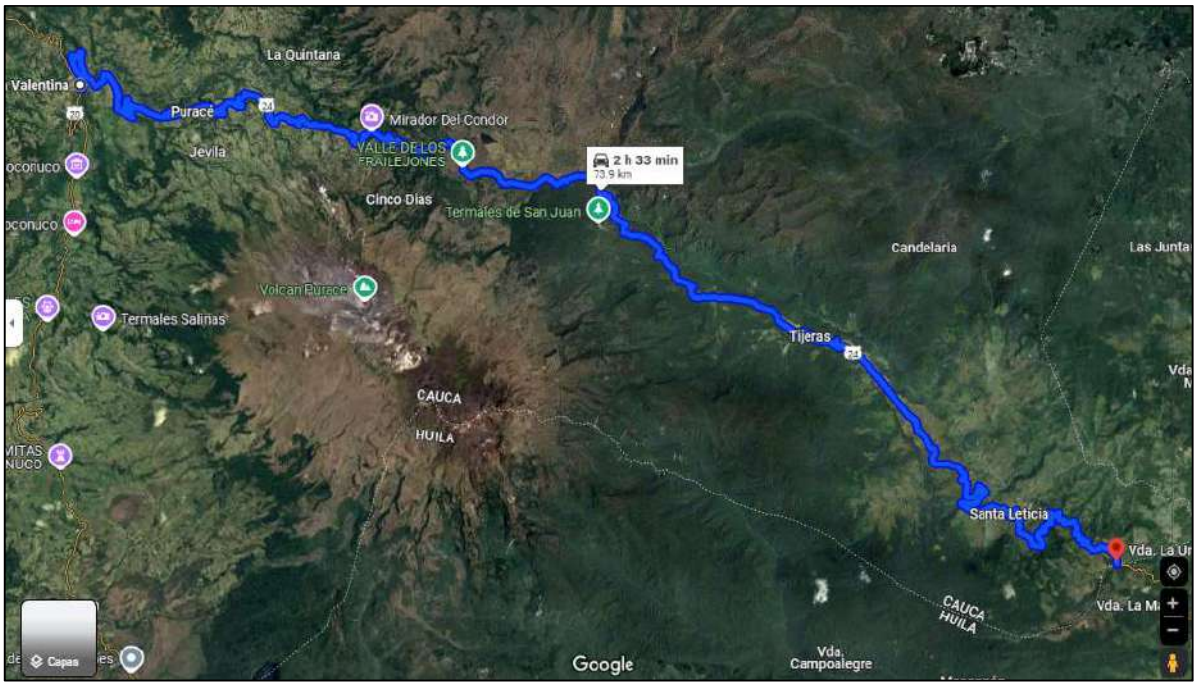
El área municipal limita por el norte con Popayán y Totoró, por el este y el sur con el departamento del Huila y por el oeste con Sotará y Popayán.

Superficie: 707 Km2

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2850 m.s.n.m.

Temperatura media: 16°C.

Precipitación media anual: 1811 mm.







**RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000**

## 1.3 INVENTARIO DEL ESTADO INICIAL DE LA VIA

La vía a intervenir en el presente proyecto se trata de una via nacional transversal contiene sectores pavimentados entre Patico PR1+800 – PR12+600 aproximadamente en la salida del Municipio de Purace Coconuco donde se presentan baches dispersos en pavimento que requieren mantenimiento periodico, y entre PR64+300 – PR65+000 en el paso por el Municipio de Santa Leticia aproximadamente; también presenta sectores en afirmado entre PR 12+600 –PR64+300 y entre PR65+000 – PR75+000 Candelaria, en general se presentan baches a lo largo de todo el tramo de afirmado; asi mismo se puede evidenciar punto susceptible de derrumbes constantes en época de invierno en PR1+800 en talud margen derecha; de esta manera presentan de manera generalizada baches en pavimento y afirmado que requiere de mantenimiento y la mayoría se encuentran en regulares condiciones principalmente sectores adyacentes al Municipio de Santa Leticia sectores en afirmado que presentan caras duras y dificultan el transporte en la zona haciendo mas largo el trayecto. De igual manera se pudo identificar puntos de ubicación de alcantarillas que requieren reconstrucción por su mal estado y algunas ya presentan colapso y tubería expuesta en la rodadura estos puntos son: PR 72+000; PR67+462; PR+48+400; PR 49+563. Se amplía el inventario inicial y obras requeridas mediante **Acta de inspección estado inicial e identificación de obras.**

# II CONTRATO DE OBRA CIVIL

## 2.1 CONTRATO DE OBRA INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA

| **CONTRATO INICIAL** | |
|---|---|
| Objeto: | MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA. |
| Nombre del Contratista: | LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA |
| Contrato No: | 3888-2024 |
| Fecha de suscripción del contrato: | 20 de septiembre de 2024 |
| Valor Fiscal: | $596.265.355 |
| Plazo: | Tres (3) meses a partir de la orden de inicio. |

| | |
|---|---|
| Anticipo (%sobre el valor fiscal): | 0% |
| Fecha de entrada en vigencia - inicio: | 27 de septiembre de 2024 |
| Fecha de terminación contractual inicial: | 25 de diciembre de 2024 |
| **MODIFICACIONES AL CONTRATO** | |
| Documento: | -------- |
| Motivo: | -------- |
| Clausula modificatoria: | -------- |
| Fecha de modificación: | -------- |
| **SUSPENSIÓN DEL PLAZO No -** | |
| Fecha de suspensión del plazo: | -------- |
| Fecha de reiniciación: | -------- |

| | |
|---|---|
| Motivo: | -------- |

| | |
|---|---|
| Días de suspensión: | -------- |
| Fecha de terminación actualizada según suspensión y reanudación No 1 | -------- |
| **PRORROGA No -** | |
| Periodo autorizado: | -------- |
| Motivo: | -------- |

| | |
|---|---|
| Fecha de suscripción: | -------- |
| Fecha de terminación actualizada según prorroga No - | -------- |
| **ESTADO ACTUAL** | |
| Avance: | 48,19% |
| Acta No 1 – Septiembre 2024 | $0,000 |
| Acta No 2 – Octubre 2024 | $287.327.581 |
| Total: | $287.327.581 |

## 2.2 EQUIPO EN OBRA

- Equipo de Topografía
- Retroexcavadora de llantas
- Vibro compactador
- Motoniveladora
- 4 Volquetas

## 2.3 PERSONAL

El personal que el contratista de obra ingresa al proyecto es según su avance y programación de obra actualmente cuenta con:

- Director de Obra
- Residente de Obra
- Inspector auxiliar social
- Profesional Ambiental
- Profesional en estructuras
- Profesional social
- Comisión De topografía
- 1 Maestro de obra
- 4 ayudantes
- 4 controlador de trafico
- 1 Ingeniero Auxiliar

## 2.4 BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA

| BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|
| Valor Total del Proyecto: | $596.265.355 |
| Adiciones | $0 |
| Valor Total | $596.265.355 |
| Valor ejecutado | $287.327.581 |
| Valor Por ejecutar | $308.937.774 |

## 2.5 DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS:

Es importante conocer que los estudios y diseños que actualmente se están implementando en obra relacionados con las obras de drenaje tipo alcantarilla corresponden a las cartillas de obras menores de drenaje y estructuras viales; documento entregado por el supervisor de obra e interventoría de la entidad INVIAS - CAUCA.

ACTIVIDADES DE OBRA:

DEMOLICION DE ESTRUCTURAS:

Durante este periodo se realiza demolición de estructuras de concreto de encoles y descoles de alcantarilla así como la demolición de tubería en mal estado de alcantarilla en PR 72+000, PR67+462.

AFIRMADO:

En este periodo se inicia actividad de suministro e instalación de afirmado iniciando en PR 75+000 – PR68+000

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR:

Se realiza en este periodo, excavación y nivelación para solado previo a la instalación de neva tubería de alcantarilla en PR 72+000, PR 67+462 también se realiza excavación y nivelación para desplante encole y descole acorde a nuevos niveles debido a cambio de diámetro de tubería ya que la existente era de diámetro de 24" se cambia por tuberías de diámetro de 36" por tanto se adecuan excavaciones y pendientes para el nuevo desplante, también para canal en tierra posterior a estructura de descole para asegurar descarga.

Las excavaciones e instalación de tubería se realizan de manera parcial en media calzada para no afectar el paso vehicular, se cuenta con controladores de trafico y señalización.

RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO:

Se inicia rellenos para recuperación de ancho de banca una vez se realizan solados, se instala la tubería, se realiza atraque y anillado se rellena con recebo teniendo en cuenta que la intervención de las alcantarillas es de manera parcial media calzada para no afectar el paso vehicular; posteriormente después de la instalación de la tubería completa a lo largo de la calzada en PR 72+000, PR67+462, se adecuan rellenos una vez se realizan obras de encole y descole una vez se ha cumplido el tiempo de fraguado y secado se desencofran las estructuras y se rellena de manera general en capas alrededor de las estructuras de encole y descole.

CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D):

Esta actividad se realiza para realizar elementos estructurales de las alcantarillas como cajas de encoles y cabezales con aletas de descoles con sus losas para alcantarilla en PR72+000, PR 67+462.

CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F):

Esta actividad se realiza para realización de solados previo a adecuación de nivelaciones y pendientes para instalación de tubería asi como para desplantes de losas de pocetas o encoles y solado para losa de estructura de descole o cabezal con aletas en PR 72+000, PR67+462

ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA:

Esta actividad se realiza para armado de refuerzo de elementos estructurales de alcantarillas como es la losa, cabezal y aletas de los descoles; también para las cajas o pocetas de encoles en este periodo del PR 72+000, PR 67+462.

TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO:

Esta actividad se realiza para reemplazo de tubería existente de 24" a tubería de diámetro 36" acorde a diseños cartillas de obras menores de drenaje vial tipo INVIAS, durante este periodo se realiza esta actividad en la alcantarilla ubicada en PR 72+000, PR67+462

Respecto a la documentación del contrato de obra durante este periodo el contratista entrega lo siguiente:

- Presupuesto contractual
- Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica
- MEPI-MN1-IN-6-FR-1 PROGRAMA DE INVERSIONES DE OBRA
- RELACION DE EQUIPO MINIMO OBLIGATORIO

- FACTOR DE CALIDAD: Se recibe formato 7B – DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA;

- POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL REFERENTES AL CONTRATO INICIAL 3888 DEL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024:
  - Se recibe póliza de cumplimiento BQ100091393 ANEXO 0 Referente al contrato 3888 suscrito el 20/09/2024
  - Póliza de responsabilidad civil BQ100025146 ANEXO 0 referente al contrato de obra 3888 suscrito el 20/09/2024

- POLIZAS ACTUALIZADAS REFERENTES AL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO OBRA 3888:
  - Se recibe póliza de cumplimiento BQ100091393 ANEXO 2 Referente al acta de inicio de fecha 27/09/2024
  - Póliza de responsabilidad civil BQ100025146 ANEXO 2 referente al acta de inicio de fecha 27/09/2024

- Hoja de vida de personal:

  Director de obra
  Residente de obra
  Inspectora aux social
  Profesional Ambiental
  Profesional en estructuras

- Afiliaciones a la ARL del personal de obra

- PLAN DE MANEJO DE TRANSITO – PMT

- Se recibe comunicado del contratista donde indica el laboratorio con el que va a trabajar es ANALISIS DE MATERIALES SAS ubicado en la calle 22 No 6-61, barrio ciudad de Neiva.

- FUENTES DE MATERIALES DEL PROYECTO, PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES:
  Se recibe:

- licencia ambiental temporal RESOLUCION No 744 el 25 de marzo de 2022; solicitada por el señor WILSON DARIO MARTINEZ identificado con cedula de ciudadanía No 79.653.250 y otorgada por la corporación autónoma regional de alto magdalena CAM para proyecto de explotación de materiales de construcción, ubicado en las veredas La Lindosa y Lucianita, en jurisdicción del municipio de La Plata del Departamento del Huila, cuenta con solicitud de legalización minera No NFF-14471 expedida por la Agencia nacional de minería. El tiempo de licencia temporal otorgado es por término de la duración del trámite de formalización minera y dos (2) meses adicionales después de otorgado el contrato de concesión minero, termino en el cual el usuario deberá presentar la solicitud ambiental global.

- Contrato de concesión para explotación de gravas y recebo No NFF-14471 celebrado entre la agencia nacional de minería –ANM y WILSON DARIO MARTINEZ LOPEZ; duración del contrato 30 años de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajos y obras PTO aprobado, contrato suscrito el 22 de septiembre de 2023.
  Se requiere la licencia ambiental global o definitiva ya que la suministrada es temporal venció en noviembre de 2023.

El contratista aun tiene pendiente la entrega del documento PAGA, plan de inversión PAGA, puntos y autorizaciones de botaderos a implementarse en el presente contrato de obra, Laboratorios de material a implementarse en obra caracterización de materiales.

**Porcentaje de avance general del contrato de obra: 48,19% respecto al valor total del contrato.**

## 2.6 ANEXOS DE SUPERVISION DE CONTRATO DE OBRA

| No1 | FORMATO | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 1 | | Presupuesto contractual de obra |
| 2 | MEPI-MN-IN-2-FR-1<br>MEPI-MN-IN-2-FR-2 | Seguimiento a la inversión del anticipo |
| 3 | MEPI-MN1-IN-4-FR-1 | Actas de recibo parcial obra |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | MEPI-MN-IN-6-FR-1<br>MEPI-MN-IN-6-FR-2 | Seguimiento Programa de Inversiones |
| 5 | MEPI-MN1-IN-10-FR-1<br>MEPI-MN1-IN-10-FR-2<br>MEPI-MN1-IN-10-FR-4 | Análisis precios unitarios contractuales y no prev |
| 6 | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | Acta comité de obra<br>Acta de reunión |
| 7 | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | Informes Semanales |
| 8 | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | Resumen Mensual Estado General del Proyecto |
| 9 | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | Maquinaria y equipo cto obra |
| 10 | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra |
| 11 | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | Informe financiero y presupuestal de obra |
| 12 | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | Estado general del tiempo |
| 13 | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | Resumen ensayos de laboratorio |
| 14 | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra |
| 15 | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra |
| 16 | MASPS-MN1-IN-1-FR-2 | Plan de inversión ambiental |
| 17 | MASPS-MN1-IN-1-FR-3 | Pre-acta mensual inversión ambiental |
| 18 | MASPS-MN1-IN-3-FR-5 | Plan de inversión social |
| 19 | MASPS-MN1-IN-3-FR-6 | Pre-acta mensual inversión social |
| 20 | | Bitácora de obra |
| 21 | | Concepto de especialistas |

Se anexan los anteriores formatos al final del presente informe.

# III CONTRATO DE INTERVENTORIA

## 3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| Interventor: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO |
| Contrato No: | 3491-2024 |
| Objeto: | "INTERVENTORIA MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA." |
| Valor pago anticipado: | $ 0 |
| Orden de inicio: | 27-09-2024 |
| Plazo: | Tres (3) Meses a partir de la orden de inicio |
| Fecha de terminación: | 25 de Diciembre de 2024 |
| Valor contrato: | $ 71.273.860 |
| **MODIFICACIONES AL CONTRATO** | |
| Documento: | -------- |
| Motivo: | -------- |
| Clausula modificatoria: | -------- |
| Fecha de modificación: | -------- |
| **PRORROGA** | |
| Periodo autorizado: | -------- |
| Motivo: | -------- |
| Fecha de suscripción: | -------- |
| **SUSPENSIÓN DEL PLAZO No 1** | |
| Fecha de suspensión del plazo: | -------- |

| | |
|---|---|
| Fecha de reiniciación: | -------- |
| Motivo: | -------- |

| | |
|---|---|
| Días de suspensión: | -------- |
| Fecha de terminación actualizada según suspensión y reanudación No 1 | -------- |
| **ESTADO ACTUAL** | |
| Valor acumulado: | $71.273.860 |
| Acta No 1: Septiembre 2024 | $0,00 |
| Acta No 2: Octubre 2024 | $26.477.560 |
| Total ejecutado: | $26.477.560 |

## 3.2 RELACIÓN DE EQUIPO

- Camioneta o Campero de mas de 2000c.c (Incluye peajes, Combustible y conductor) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2014-2024
- Comisión de topografía incluye (equipo, personal y transporte)
- Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo
- Oficina / Campamento ( incluye dotación y servicios públicos)
- Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)
- Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc
- Comunicaciones ( telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc)
- Veeduría Comunitaria

## 3.3 PERSONAL

- Director de Interventoría
- Residente de Interventoría
- Especialista en geología y/o geotecnia

- Especialista ambiental
- Especialista en estructuras
- Especialista en Hidráulica e hidrología
- Secretaria

## 3.4 BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA | |
|---|---|
| Valor Total del Contrato: | $71.273.860 |
| Adiciones | $0 |
| Valor Total | $71.273.860 |
| Anticipo | $0 |

| | |
|---|---|
| Gastos del Anticipo | $0 |
| Actas cobradas (Acta 1) | --------- |
| Actas cobradas (Acta 2) | $26.577.460 |
| Saldo del contrato | $ 44.696.400 |

## 3.5 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

**La Interventoría realiza el control y seguimiento a:**

La interventoría ha hecho presencia en el tramo de intervención de las obras con el personal y su dedicación propuesta, tomando decisiones, revisando la ejecución de las obras, tomando medidas de obra, revisando y aprobando los detalles pertinentes y participando además en las reuniones y comités técnicos, realizando el seguimiento técnico, administrativo yfinanciero del contrato de obra 3888-2024.

**La Interventoría solicita al contratista el desarrollo de las siguientes actividades:**

Durante este periodo la interventoría solicita al contratista documentación para el inicio y el normal avance técnico, administrativo, financiero y ambiental del contrato 3888-2024, en general se solicita al contratista de obra lo siguiente:

## REVISION APU'S CONTRACTUALES Y NO PREVISTOS; BALANCE DE OBRA

La interventoría mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-09 del 16 de octubre de 2024, realiza observaciones a la documentación recibida el 15-10-2024 donde el contratista presenta APUS CONTRACTUALES, una vez revisada la documentación se tiene que: El contratista no entrega APUS completos de propuesta económica únicamente entrega APU CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) – MEZCLA INSITU correspondiente al ítem de pago 630.4.1 en formato pdf, cuyo precio corresponde al precio pactado contractualmente y los insumos, equipo y personal; rendimientos corresponden a los indicados por la entidad en el proceso de selección abreviada de menor cuantía SA-MC-DT-CAU-005-2024 que dio lugar al presente contrato de obra; sin embargo es necesario contar con la documentación completa de APUS contractuales para el adecuado seguimiento y control en obra, de igual manera tener definidos los recursos con los que se van a contar teniendo en cuenta que se debe cumplir con los requerimientos de INVIAS, se reciben al final del día APUS en formato Excel se solicitó se suscribieran con la firma del contratista de obra cada apu contractual lo cual cumplió al día siguiente. De esta manera se cuentan con los siguientes ítems contractuales revisados por interventoría y avalados para su aplicación durante la ejecución:

APUS CONTRACTUALES

| No | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACION GENERAL | ESPECIFICACION PARTICULAR | DESCRIPCION | UND |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 201,7 | 201-13 | | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS | M3 |
| 2 | 211,1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M3 |
| 3 | 310.1 | 310-13 | | CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 311.1 | 311-13 | | AFIRMADO | M3 |
| 5 | 320.5.1 | 320-13 | | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 |
| 6 | 330.5.1 | 330-13 | 311P | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 |
| 7 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULZION ASFALTICA CRL-0 | M2 |
| 8 | 450.2P | | 450.2P | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO – COMPRA DE MEZCLA | M3 |
| 9 | 465.1 | 465-13 | | EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES | M3 |
| 10 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 |
| 11 | 610.2 | 610-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 |
| 12 | 630.4.1 | 620-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) – MEZCLA INSITU | M3 |
| 13 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) | M3 |
| 14 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | KG |
| 15 | 661.2 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900MM DE DIAMETRO INTERIOR | ML |
| 16 | 900.2 | 900 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M) | M3-KM |

Se adjuntan los APUS contractuales avalados por la presente interventoría en los anexos del presente informe, de igual manera se diligencian los formatos correspondientes para trámite de acta 2:

1. MINFRA-MN-IN-10-FR-1 ANALISIS PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES Y NO PREV APROBADOS
2. MINFRA-MN-IN-10-FR-4 ACTA DE FIJACION DE ITEMS NO PREVISTOS – NO APLICA DURANTE ESTE PERIODO
3. MINFRA-MN-IN-10-FR-2 COMP PRECIOS UNIT ITEMS NO PREVISTOS – NO APLICA DURANTE ESTE PERIODO
4. MINFRA-MN-IN-7-FR-1 ACTA MODIFICACION CANT OBRA

## PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL – PAGA E IMPLEMENTACION

Durante este periodo aun no se entrega plan de adaptación de la guía de manejo ambiental – paga del contrato 3888-2024, tampoco se han entregado hasta la fecha el plan de inversión ambiental y social.

## CONTROL DE PLAN DE CALIDAD – DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIOANLES DE MAUINARIA DE OBRA:

Es importante conocer que el proceso que dio lugar al presente contrato de obra no exigió entrega de plan de calidad sin embargo se le solicita al contratista entrega de caracterización de materiales a usar y control de calidad durante ejecución; Durante el presente periodo el contratista únicamente entrego comunicado del contratista donde indica el laboratorio con el que va a trabajar es ANALISIS DE MATERIALES SAS ubicado en la calle 22 No 6-61, barrio ciudad de Neiva. Finalmente el 29 de octubre de 2024 entrego caracterización de material de afirmado de la planta MASSEQ Proyectos e ingeniería SAS donde indica un tamaño máximo de 1-1/2”, entrega gradación de material, índice de plasticidad, desgaste en la máquina de los ángeles, solidez, proctor modificado con sus datos de densidad máxima y humedad optima, contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, masa unitaria, cbr de laboratorio.

La presente interventoría toma muestras del afirmado llevado a obra al finalizar este periodo del mes de octubre de 2024 obteniendo como resultado que el material que llega a obra no presenta las condiciones de la caracterización presentada la gradación presenta menor contenido de material pasa tamiz 1-1/2" y 1", el material llevado a obra presenta tamaño maximo 3" y no 1-1/2" según lo requerido; por tanto se solicita realizar el correctivo de este material eliminando sobretamaños por encima del tamaño maximo permitido y adecuar y complementar mediante contenido adecuado pasa tamiz 1-1/2" y 1" para cumplir con la norma.

En comité técnico del 29 de octubre de 2024 y en obra se realizan observaciones al contratista de obra respecto al material empleado como capa de afirmado pues se evidencio que material tipo recebo color rojizo fue extendido en tres sectores PR73+000; PR74+000; PR74+800, aproximadamente 3 viajes fueron extendidos sin la autorización de la presente interventoría se hizo el llamado de atención y se solicitó correctivo para su retiro; el contratista removió parte del material sin embargo aún se evidencia en estos tramos que el correctivo no fue satisfactorio, presenta con el invierno ahuellamiento en algunos sectores. Se espera que el correctivo sea realizado al finalizar la actividad de suministro e instalación de afirmado ya que el equipo se encuentra subiendo a través del tramo; sin embargo no se tendrá en cuenta dicho tramo de extensión de material de afirmado por el momento hasta tanto este dicho correctivo y extensión del material adecuado correspondiente.

Por otra parte respecto a la relación de equipo recibida se tiene que:

El contratista de obra entrega documentación de equipo cuadro de relación de equipo mínimo obligatorio con los siguientes soportes:

| VEHICULO - PLACA | DOCUMENTACION |
|---|---|
| VOLQUETA – SMT231 – Modelo 2012 | SOAT, Licencia de transito de vehículo, RUNT certificado de revisión técnico mecánica al dia |
| VOLQUETA – TGT 468 – Modelo 2013 | SOAT, Licencia de transito de vehículo, Póliza de seguros y contingencia, **pendiente RUNT** |
| VOLQUETA - THR734 – Modelo 2013 | SOAT, Licencia de transito de vehículo, Póliza de seguros y contingencia, **pendiente RUNT** |
| VOLQUETA – TZH 117 – Modelo 2012 | SOAT, Licencia de transito de vehículo, RUNT certificado de revisión técnico mecánica al dia |
| RETROEXCAVADORA SOBRE LLANATAS | **Pendiente de documentación** |
| VIBROCOMPACTADOR | **Pendiente de documentación** |
| CARRTOTANQUE | **Pendiente de documentación** |

| | |
|---|---|
| MOTONIVELADORA | **Pendiente de documentación** |

Se requiere soportes completos del equipo mínimo acorde a lo requerido en el proceso de selección abreviada de menor cuantía SA-MC-DT-CAU-005-2024 que dio lugar al presente contrato de obra.

FACTOR DE CALIDAD: Se recibe formato 7B – DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA; sin embargo, está pendiente la entrega de parte del contratista de obra los soportes de la relación de equipo mínimo completos. Esto fue requerido por la presente interventoría mediante los comunicados INT-INVCAU-007-YM-05 del 2 de octubre de 2024; INT-INVCAU-007-YM-09 del 16 de octubre de 2024; INT-INVCAU-007-YM-10 al finalizar el presente periodo.

## SOLICITUDES SOBRE MEDIDAS DE PREVENCION Y/O CORRECTIVAS:

La presente interventoría solicito al contratista la entrega e implementación de PMT acorde a la programación de frentes de obra ya que durante la ejecución de las obras se contara con equipo, excavaciones profundas y paso de vehículos al tiempo por tanto es de suma importancia mantener un orden, señalización preventiva constante y controladores de trafico durante la ejecución de las obras en cada frente. El contratista de obra entrego PMT y esta implementando dicho PMT en dos frentes de obra uno para intervención de alcantarillas y otro frente de obra para suministro y extensión de afirmado contando con la señalización, controladores de trafico vehicular e instalo la valla informativa en PR 67+462.

Correctivos solicitados hasta la fecha se tiene que durante comité técnico el 29 de octubre se solicito retiro de material de recebo rojo empleado como afirmado en los puntos PR73+000; PR74+000; PR74+800, aproximadamente 3 viajes fueron extendidos sin la autorización de la presente interventoría se hizo el llamado de atención y se solicitó correctivo para su retiro; el contratista removió parte del material sin embargo aún se evidencia en estos tramos que el correctivo no fue satisfactorio, presenta con el invierno ahuellamiento en algunos sectores. Se espera que el correctivo sea realizado al finalizar la actividad de suministro e instalación de afirmado ya que el equipo se encuentra subiendo a través del tramo; sin embargo no se tendrá en cuenta dicho tramo de extensión de material de afirmado por el momento hasta tanto este dicho correctivo y extensión del material adecuado correspondiente.

## LLAMADOS DE ATENCIÓN POSIBLE INCUMPLIMIENTO - SOLICITUD PLAN DE CONTINGENCIA PARA MITIGAR ATRASO

La presente interventoría evaluando la ejecución de obra evidencia atraso respecto a la programación inicial presentada por tanto se solicita al contratista de obra plan de contingencia para mitigar atraso, ya que actualmente solo cuenta con dos frentes de obra para intervención de obras de drenaje y otro frente para extensión de afirmado con rendimientos bajos que afectan el normal avance y flujo de inversión de obra; además considerando el plazo faltante y las actividades restantes por ejecutar que aún no se han iniciado y están programadas la presente interventoría solicita la apertura otro frente de obra para actividades de bacheo en sector pavimento priorizado y conformación de calzada existente en sectores priorizados durante las visitas de inicio y formalizados ajustados durante comité técnico del 29 de octubre de 2024; así mismo se requiere evaluar la programación de obra acorde al acta de modificación correspondiente al acta de costos de octubre considerando el flujo de caja restante por ejecutar donde la programación de obra sea coherente con lo implementado en obra, puesto que su actual programación indica todos los frentes de obra activos al tiempo y no se está implementando de esta manera, se espera dicho plan de contingencia, acta de modificación referente a acta de costos de octubre con sus saldos por ejecutar ajustados en la nueva programación considerando la apertura de frentes solicitados, esta solicitud al contratista se envió mediante comunicado No INT-INVCAU-007-YM-13 al finalizar el presente periodo.

## PROGRAMACION:

El contratista de obra entrega programación de obra el 15 de octubre de 2024 en formato PDF, la presente interventoría solicita documento en Excel y es recibido el 16 de octubre de 2024, se revisa y ajusta por parte de interventoría y entrega documento para suscripción de firmas el 17 de octubre de 2024.

Actualmente se ha solicitado plan de contingencia para mitigar atraso y reprogramación acorde a los frentes de obra activos conforme a lo requerido por interventoría para el normal avance y flujo de inversión de obra.

## ACTAS DE OBRA

Durante este periodo está pendiente la entrega por parte del contratista de obra Actas No 1 y 2 de periodo mes septiembre y octubre de 2024 con sus soportes y anexos respectivos para tramite, los cuales se deben revisar realizar observaciones y una vez ajustados y complementados se remitirán a la entidad INVIAS – CAUCA.

Interventoría emite comunicado No INT-INVCAU-007-YM-014 del 20 de noviembre de 2024 para remitir cuenta 1 de obra y INT-INVCAU-007-YM-018 del 2 de diciembre de 2024 para remitir acta No 1 y 2 de obra ajustadas a la entidad.

## En general el contratista tiene pendiente de entrega la siguiente documentación durante este periodo:

- Documento PAGA, plan de inversión PAGA,
- Ajustar informes de implementación de calidad
- Ajustar informes de implementación ambiental y social.
- Entrega de certificación y autorización de puntos de botaderos
- FACTOR DE CALIDAD: Se recibe formato 7B – DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA; sin embargo, está pendiente la entrega de parte del contratista de obra los soportes de la relación de equipo mínimo completos. Esto fue requerido por la presente interventoría mediante los comunicados INT-INVCAU-007-YM-05 del 2 de octubre de 2024; INT-INVCAU-007-YM-09 del 16 de octubre de 2024; INT-INVCAU-007-YM-10 al finalizar el presente periodo.
- Plan de contingencia para mitigar atraso y reprogramación No 1 acorde a acta de modificación periodo octubre de 2024.

## COMPLEMENTARIOS

Respecto al contrato de interventoría esta presenta a la entidad INVIAS – CAUCA lo siguiente:

- Entrega de Certificacion bancaria, rut y
- Entrega informe mensual No 1 de contrato de interventoría 3491-2024 sobre seguimiento de obra contrato 3888-2024 periodo 27/09/2024 – 31/10/2024 mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-22 al finalizar el presente periodo.
- Entrega informe semanal no 1, 2, 3, 4 periodo 27 sept -6 Octubre de 2024;

7-13 Octubre de 2024; 14- 20 Octubre 2024; 21-27 Octubre de 2024 de interventoría contrato 3491-2024 mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-23 al finalizar el presente periodo.

- Entrega de actualización pólizas referente a Contrato de interventoría No 3491 - 2024 suscrito el 3 de septiembre de 2024 para la revisión y aprobación de la correspondiente entidad, mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-02 del 3/09/2024.
- Entrega de hojas de vida y soportes de personal de interventoría contrato 3491-2024 mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-03 el 23/09/2024
- Entrega de actualización pólizas referente a acta de inicio del contrato de interventoría No 3491 - 2024 póliza No CCS100033289-ANEXO2 para la revisión y aprobación de la correspondiente entidad, mediante comunicado INT-INVCAU-007-YM-04 del 1/10/2024.
- La presente interventoría solicita a la entidad INVIAS – CAUCA diseños de obras de drenaje tipo alcantarillas mediante comunicado No INT-INVCAU-007-YM-06 el 8/10/2024.
- Respuesta al comunicado de entidad INVIAS CAUCA No 2024S-VCAU-073710 sobre requerimiento complemento soportes personal profesional especialista Hidráulico mediante comunicado de interventoría No INT-INVCAU-007-YM-08 del 11/10/2024.

## 3.6 ANEXOS DE SUPERVISION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

| No1 | FORMATO | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 22 | MEPI-MN-IN-3-FR-1<br>MEPI-MN-IN-3-FR-2 | Plan de inversión de anticipo - Seguimiento a la inversión del Anticipo interventoría |
| 23 | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría |
| 24 | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría |
| 25 | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato deInterventoría |
| 26 | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado |

| | | |
|---|---|---|
| 27 | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | Seguimiento al Plan de Cargas |
| 28 | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría |
| 29 | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | Seguimiento Garantías Contratode Interventoría |
| 30 | MEPI-MN1-IN-8-FR-1 | Acta de costos de interventoría 1, 2 y 3 |

Se anexan los anteriores formatos al final del presente informe.

# 4 REGISTRO FOTOGRAFICO

**Foto No 1-3.**





| |
|---|
| Ubicación: SECTOR BACHEO PAVIMENTO - MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA. |
| Estado inicial sector bacheo reposición pavimento PR6+700 - PR12+600 |

**Foto No 4-5.**





| |
|---|
| Ubicación: SECTOR QUE REQUIERE CONFORMACION SEGÚN PRIORIZACION |
| Estado inicial sector que requiere conformación según priorización PR22+000 - PR36+000 |

**Foto No 6-8.**







| |
|---|
| Ubicación: SECTOR QUE REQUIERE AFIRMADO SEGÚN PRIORIZACION |

| |
|---|
| Estado inicial sector que requiere afirmado por su estado en la mayor parte caras duras, obras de drenaje expuestas y mayor afectación por baches PR60+000 - PR75+000 |

**Foto No 9-11.**







| |
|---|
| Ubicación: SECTOR PR 1+800 REMOCION DE DERRUMBES; PR72+700 EN SECTOR CARAS DURAS Y BACHES DE AFIRMADO DONDE REQUIERE AFIRMADO; PR 40+195; PR 48+400; PR 67+462 SECTORES DE ALCANTARILLAS PRIORIZADAS. |
| Estado inicial sector PR 1+800 remoción derrumbes en caso de evento; PR72+700 boxcoulvert expuesto se debe adicionar afirmado; |

| |
|---|
| PR 40+195; PR 48+400; PR 67+462. alcantarillas para intervenir; se recorrió todo el tramo desde PR0+000 a PR 75+000 identificando sectores de conformación y afirmado, alcantarillas, bacheo de pavimento y punto de remoción |

**Foto No 12-14.**





| |
|---|
| Ubicación: ALCANTARILLA ADICIONAL PRIORIZADA PR 72+000, COLAPSADA. |
| Estado inicial alcantarilla PR 72+000 |

**Foto No 15-16.**





| |
|---|
| ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
| Ejecución alcantarilla PR72+000, demolición encole, descole y alcantarilla existente, solado, instalación de tubería, atraque, anillado y relleno en media calzada. |

**Foto No 17-20.**









| Ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
|---|
| Alcantarilla PR 72+000 margen izquierdo, demolición, excavación, instalación tubería, concreto f para atraque y anillado, solado; relleno con recebo, estructura descole concreto d para aletas, muro y zarpa o placa de fondo descole, acero. |

**Foto No 21-24**



| Ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
|---|
| Alcantarilla PR72+000 margen derecho, demolición, excavación, instalación tubería, concreto f para atraque y anillado, solado; relleno con recebo, estructura encole concreto d para caja, acero |

## Foto No 25-30








| |
|---|
| Ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
| Alcantarilla PR 72+000 margen izquierdo, demolición, excavación, instalación tubería, concreto f para atraque y anillado, solado; relleno con recebo, estructura descole concreto d para aletas, muro y zarpa o placa de fondo descole, acero |

## Foto No 31-34






| |
|---|
| Ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
| Alcantarilla PR 72+000 margen derecho, demolición, excavación, instalación tubería, concreto f para atraque y anillado, solado; relleno con recebo, estructura encole concreto d para caja, acero. |

## Foto No 35-38



| |
|---|
| Ubicación: alcantarilla adicional priorizada pr 72+000, colapsada. |
| Alcantarilla PR 72+000 fundición cabezal y aletas. |

# 5 CONTROL DE POLIZAS

**POLIZAS DEL CONTRATO INICIAL DE OBRA**

| GARANTIAS | Valor Asegurado | % Asegurado | VIGENCIA DEL CONTRATO | | VIGENCIA DE LA POLIZA | | FECHA DE EXPEDICIÓN DE PÓLIZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | Desde | Hasta | |
| CUMPLIMIENTO DELCONTRATO | $59.626.535,5 | 10% | 20/09/2024 | 20/12/2024 | 20/09/2024 | 20/06/2025 | 23/12/2024 |
| BUEN MANEJO DELANTICIPO | | | | | | | |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES | $119.253.071 | 20% | 20/09/2024 | 20/12/2024 | 20/09/2024 | 20/12/2027 | 23/12/2024 |
| CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | |
| ESTABILIDAD Y/O CALIDAD DE OBRA | $178.879.606,5 | 30% | 20/09/2024 | 20/12/2024 | 20/09/2024 | 20/12/2029 | 23/12/2024 |

| GARANTIAS | Valor Asegurado | % Asegurado | VIGENCIA DEL CONTRATO | | VIGENCIA DE LA POLIZA | | FECHA DE EXPEDICIÓN DE PÓLIZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | Desde | Hasta | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL(RCE) | $260.000.000 | (200 SMMLV) | 20/09/2024 | 20/12/2024 | 20/09/2024 | 20/12/2024 | 23/09/2024 |

La presente interventoría reviso y realizo la aprobación de pólizas referentes a contrato de obra inicial para tramite acta; de esta manera se cuenta con la aprobación de la garantía única de cumplimiento referente a contrato inicial de obra 3888-2024 póliza No BQ100091393-ANEXO 0, expedido el 23/09/2024 por la aseguradora SEGUROS MUNDIAL, y de igual manera se cuenta con la aprobación de pólizas de responsabilidad civil referentes al contrato de obra

3888-2024 póliza No BQ-100025146 ANEXO 0 expedida el 23/09/2024; la entidad INVIAS CAUCA prueba las pólizas de contrato inicial a través del portal SECOPII previa publicación de Acta de inicio de obra.

**ACTUALIZACION DE POLIZAS REFERENTES AL ACTA DE INICIO DE OBRA**

| GARANTIAS | Valor Asegurado | % Asegurado | VIGENCIA DEL CONTRATO | | VIGENCIA DE LA POLIZA | | FECHA DE EXPEDICIÓN DE PÓLIZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | Desde | Hasta | |
| CUMPLIMIENTO DELCONTRATO | $59.626.535,5 | 10% | 27/09/2024 | 25/12/2024 | 27/09/2024 | 27/06/2025 | 10/10/2024 |
| BUEN MANEJO DELANTICIPO | | | | | | | |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES | $119.253.071 | 20% | 27/09/2024 | 25/12/2024 | 27/09/2024 | 27/12/2027 | 10/10/2024 |
| CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | |
| ESTABILIDAD Y/O CALIDAD DE OBRA | $178.879.606,5 | 30% | 27/09/2024 | 25/12/2024 | 27/12/2024 | 27/12/2029 | 10/10/2024 |

| GARANTIAS | Valor Asegurado | % Asegurado | VIGENCIA DEL CONTRATO | | VIGENCIA DE LA POLIZA | | FECHA DE EXPEDICIÓN DE PÓLIZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | Desde | Hasta | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL(RCE) | $260.000.000 | (200 SMMLV) | 27/09/2024 | 25/12/2024 | 27/09/2024 | 27/12/2024 | 10/10/2024 |

La presente interventoría reviso y realizo la aprobación de pólizas referentes a actualización al acta de inicio de obra para tramite acta; de esta manera se cuenta con la aprobación de la garantía única de cumplimiento referente a actualización al acta de inicio de obra 3888-2024 póliza No BQ100091393-ANEXO 2, expedido el 10/10/2024 por la aseguradora SEGUROS MUNDIAL, y de igual manera se cuenta con la aprobación de pólizas de responsabilidad civil referentes al acta de inicio de obra 3888-2024 póliza No BQ-100025146 ANEXO 2 expedida el 10/10/2024

# 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el presente periodo del 27/09/2024 – 31/09/2024 y entre 1-31/10/2024, el contratista de obra 3888-2024 LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA avanza en la ejecución de actividades de: (Demolición de estructuras de concreto, excavaciones varias sin clasificar, relleno para estructuras con recebo, Concreto de resistencia de 21 Mpa (D); concreto de resistencia 14 Mpa (f); Acero de refuerzo fy 4200 Mpa, tuberia dse concreto reforzado clase II de 900mm de diámetro) estas actividades para reconstrucción de alcantarillas en PR 72+000 y PR 67+462; (Afirmado) en sector priorizado entre PR 75+000 – 69+000.

Respecto al avance documental el contratista durante el presente periodo aun no entrega documento PAGA ni plan de inversión ambiental y social; por otra parte es importante tener en cuenta que el contrato de obra 3888-2024 ni documentos anexos que dieron lugar a dicho contrato indican la exigencia de plan de calidad sino factor de calidad mediante el diligenciamiento del formato 7B – DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA, para lo cual se exigió al contratista la relación de equipo mínimo requerido con su documentación correspondiente por equipo, hasta el final del presente periodo el contratista únicamente presento documentación de 4 volquetas sobre las cuales entrego SOAT, Licencia de tránsito de vehículo, RUNT certificado de revisión técnico mecánica al día; sin embargo aun no entrega la documentación requerida de los equipos de retroexcavadora de llantas, vibro compactador,

motoniveladora y carrotanque irrigador este último equipo no se evidencia en obra; por tanto el cumplimiento de factor de calidad respecto a equipo aun esta pendiente por el momento en cumplimiento parcial, se espera que para el tramite de actas de obra el contratista subsane lo requerido. De igual manera lo concerniente a control de calidad de obra ya que hasta el momento ha presentado dos fuentes de materiales:

FUENTE 1:

- Presenta licencia ambiental temporal RESOLUCION No 744 el 25 de marzo de 2022; solicitada por el señor WILSON DARIO MARTINEZ identificado con cedula de ciudadanía No 79.653.250 y otorgada por la corporación autónoma regional de alto magdalena CAM para proyecto de explotación de materiales de construcción, ubicado en las veredas La Lindosa y Lucianita, en jurisdicción del municipio de La Plata del Departamento del Huila, cuenta con solicitud de legalización minera No NFF-14471 expedida por la Agencia nacional de minería. El tiempo de licencia temporal otorgado es por término de la duración del trámite de formalización minera y dos (2) meses adicionales después de otorgado el contrato de concesión minero, termino en el cual el usuario deberá presentar la solicitud ambiental global.

- Presenta Contrato de concesión para explotación de gravas y recebo No NFF-14471 celebrado entre la agencia nacional de minería –ANM y WILSON DARIO MARTINEZ LOPEZ; duración del contrato 30 años de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajos y obras PTO aprobado, contrato suscrito el 22 de septiembre de 2023.

  Se requiere la licencia ambiental global o definitiva ya que la suministrada es temporal venció en noviembre de 2023.

FUENTE 2:

Contratista cambia de fuente de material a la planta MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS – NIT 900341710-9, Entrega certificado de la planta donde indica lo siguiente:

La planta desarrolla procesos de explotación transformación, comercialización y transporte de arenas, triturados, material para vías (afirmado, base granular, subbase granular y recebo), piedras clasificadas, mixto para concreto y construcciones y montajes en general contando con:

- Dos plantas de trituración de agregados pétreos ensamblados por DISMET ingeniería las cuales cuentan con una capacidad de producción total de 150 m3/hora: Una planta de trituración 1 de agregados pétreos Marca TRIO 2015 con una capacidad de producción de 70 m3/hora y una planta de trituración 2 de 2018 con una capacidad de producción de 80m3/hora.

- MASSEQ cuenta con permiso de emisiones atmosféricas para el procesamiento de agregados pétreos según resolución No 0919 de 14 de abril de 2016 resolucion No 0245 de 30 de enero de 2019, con registr único de comercializadores de minerales RUCOM - 201701059245 y acredita la calidad de planta de beneficio mediante RUCOM- 2020072117019 Vigente, expedido por la agencia nacional de minería.
- Fuentes de materiales provenientes de los siguientes títulos mineros legalizadas con el ente minero y ambiental:
  - Mina Malpaso, legalizada mediante contrato de concesión FLV - 082 suscrito con la agencia nacional de minería y licencia ambiental Res. 2627 de 2011, modificada mediante resolución 0529 de 17 de marzo de 2015, expedido por la corporación autónoma regional de alto magdalena, con Rucom vigente para la explotación de gravas y arenas de rio.
  - Paisito, legalizada mediante contrato de concesión JCC-08001X y licencia ambiental Res 0140 de 31 de enero de 2011 modificada mediante resolución 3640 de 23 de noviembre de 2018, expedido por la corporación autónoma del alto magdalena.

- Sitio de disposición final de residuos de construcción y demolición RCD ubicado en la finca paisito de la vereda espinal del municipio de Tesalia – Huila con el documento de aprobación como gestor para la disposición final de RCD mediante radicado 202111020097291 del 27 de mayo de 2021 expedido por la CAM.
- Registro único de comercializadores de minerales RUCOM - 201707059245 que viabiliza la venta de materiales de construcción

y RUCOM-2020072117019 que acredita la calidad de planta de beneficio, expedido por la agencia nacional de minería.

Sin embargo debe complementar la documentación con los permisos y licencias indicados en el certificado de la planta ya que se debe soportar cumplimiento ambiental y no es suficiente la certificación de la planta se debe contar con los soportes correspondientes.

De esta planta el contratista ha entregado caracterización de material de:

1. Base granular: fina tipo BG -38 con tamaño máximo entre 1 " y 1 1/2" ; Manterial clase B no plástico; equivalente de arena 33%; caras fractruadas 90% 1 cara, 82% 2 caras; desgaste en la maquina de los angeles 20,3%; solidez 2,9%; Densidad máxima 2,214 g/cm3; humedad optima 6,5%; terrones de arcilla 0,6%; masa unitaria suelta 1,75% ton/m3; CBR 99%.
2. Subbase granular: Gradacion SBG-50 con tamaño maximo entre 1 1/2" y 2"; material no plástico, equivalente de arena 28,6%; desgaste en la maquina de los angeles 22%; solidez2,7%; densidad maxima 2,196 g/cm3; humedad optima 6,1%; terrones de arcilla 0,56%; masa unitaria suelta 1,65 g/cm3; CBR 62%
3. Grava: Gradacion GRAVA TM 1”; Materia pasa tamiz 200 es 0,6%; desgaste en la maquina de los angeles 19,8%; solidez 0,7%; índice de aplanamiento 14,6%; índice de alargamiento 11,3%; % caras fracturadas 91%; peso especifico 2,654 g/cm3; absorción 0,8%; masa unitaria 1,410 ton /m3.
4. Recebo: Recebo tipo 1 y 2; indice de plasticidad 9 a 12% > 10 max en tipo 1 y > =12%max tipo 2; material organica 0,7%; desgaste en la maquina de los angeles 27%; densidad máxima 2,139g/cm3; humedad optima 7,4%; masa unitaria 1,652 g/cm3; CBR 31% el presente material cuenta con contenido de plasticidad en el limite maximo, por tanto el contratista debe solisitar a la planta en lo posible adecuar el material para su adecuado uso en obra.
5. AFIRMADO: Gradación de AFIRMADO A-38; tamaño máximo de 1 ½”; índice de plasticidad 5%; desgaste en la máquina de los ángeles 17.3%, solidez 0,62%; Densidad máxima 2,186 g/cm3; humedad optima 6,3%; contenido de arcillas 0,38%; masa unitaria 1,508 g/cm3; CBR 49% Interventoría toma

muestra y realiza ensayo de caracterización de este material obteniendo que la gradación presenta menor contenido de material pasa tamiz 1-1/2" y 1", el material llevado a obra presenta tamaño maximo 3" y no 1-1/2" según lo requerido; por tanto se solicita realizar el correctivo de este material eliminando sobretamaños por encima del tamaño maximo permitidoy adecuando y complementando mediante contenido adecuado pasa tamiz 1-1/2" y 1" para cumplir con la norma.

El contratista aun tiene pendiente la entrega de: caracterización concreto asfaltico mdc-19, emulsión asfáltica CRL-0; materiales agregados fino, diseño de mezcla concreto D, F; control calidad tubería de concreto reforzado clase II de 900mm de diámetro interior. Se espera que para el trámite acta parcial subsane la documentación faltante.

Respecto al avance de obra se verifica según la programación inicial que hasta el 31 de octubre de 2024 el contratista debe contar con avance de 33,33% - $192.995.000; sin embargo lleva un avance de 32,84% - $95.081.040 respecto al valor básico del contrato; razón por la cual se solicitó plan de contingencia para mitigar atraso ya que la programación inicial cuenta con todas las actividades en ejecución, pero en obra solo se evidencian dos frentes de obra uno de intervención de obras de drenaje tipo alcantarillas para su reconstrucción en PR 72+000 y PR67+462 y otro frente de obra en la intervención de suministro, extendido y compactación de capa de afirmado entre PR75+000 – PR68+000, sin embargo hace falta la apertura de frente de obra de conformación entre PR22+000 – PR36+000 y apertura de frente de obra bacheo de pavimento entre PR 6+700 – 11+200 aproximadamente considerando que la priorización solicitada por la administración vial del tramo fue el bacheo del sector pavimentado inicial tramo patico – purace; esto motivo comunicado de interventoría No INT-INVCAU-007-YM-13 dirigido al contratista de obra requiriendo plan de contingencia para mitigar atraso al finalizar el presente periodo, puesto que hacen falta frentes de obra por aperturar y presenta bajo rendimiento en los frentes de obra

activos, afectando el normal avance y flujo de inversión de obra; luego la presente interventoría solicito apertura otro frente de obra para actividades de bacheo en sector pavimento priorizado y conformación de calzada existente en sectores priorizados durante las visitas de inicio y formalizados ajustados durante comité técnico del 29 de octubre de 2024; así mismo se solicitó evaluar la programación de obra acorde al acta de modificación correspondiente al acta de costos de octubre considerando el flujo de caja restante por ejecutar donde la programación de obra sea coherente con lo implementado en obra, puesto que la actual programación indica todos los frentes de obra activos al tiempo y no se está implementando de esta manera, se espera dicho plan de contingencia, acta de modificación referente a acta de costos de octubre con sus saldos por ejecutar ajustados en la nueva programación considerando la apertura de frentes solicitados coherente con lo implementado en obra. Se espera durante el próximo periodo se presente plan de contingencia, se implemente y mitigue el atraso, asi mismo se espera que subsane la documentación faltante por entregar para normal avance administrativo y financiero de obra.



**ING. YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO**
**M.P. 19202-152705 CAU**
**INTERVENTOR**

# ANEXOS

# ANEXO 1 – PRESUPUESTO CONTRACTUAL CONTRATO DE OBRA 3888-2024

| Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Código | CCE-EICP-FM-25 | Versión | 2 |

**FORMULARIO 1**
**PROPUESTA ECONOMICA**

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

**1. RUTA 2401 PATICO - CANDELARIA PR 0+0000 AL PR 75+0000**

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **I. EXPLANACIONES** | | | | | | | | |
| 1 | 201,7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $M^3$ | 12,00 | $ 212.611,00 | $ 2.551.332,00 |
| 2 | 211,1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | $M^3$ | 100,00 | $ 20.658,00 | $ 2.065.800,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 4.617.132,00** |
| **II. AFIRMADOS, SUB BASES, BASES** | | | | | | | | |
| 3 | 310.1 | 310-13 | | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $M^2$ | 79.530,00 | $ 900,00 | $ 71.577.000,00 |
| 4 | 311.1 | 311-13 | | AFIRMADO | $M^3$ | 1.430,00 | $ 218.092,00 | $ 311.871.560,00 |
| 5 | 320.5.1 | 320-13 | | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $M^3$ | 7,50 | $ 202.646,00 | $ 1.519.845,00 |
| 6 | 330.5.1 | 330-13 | 311P | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $M^3$ | 13,50 | $ 210.190,00 | $ 2.837.565,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 387.805.970,00** |
| **III. PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTICOS.** | | | | | | | | |
| 7 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $M^2$ | 480,00 | $ 4.821,00 | $ 2.314.080,00 |
| 8 | 450.2P | | 450.2P | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $M^3$ | 50,00 | $ 1.291.726,00 | $ 64.586.300,00 |
| 9 | 465.1 | 465-13 | | EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS SUBYACENTES | $M^3$ | 64,00 | $ 90.009,00 | $ 5.760.576,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 72.660.956,00** |
| **IV. ESTRUCTURAS Y DRENAJES** | | | | | | | | |
| 10 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $M^3$ | 108,80 | $ 42.599,00 | $ 4.634.771,20 |
| 12 | 610.2 | 610-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $M^3$ | 32,00 | $ 194.169,00 | $ 6.213.408,00 |
| 12 | 630.4.1 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $M^3$ | 16,00 | $ 1.162.584,00 | $ 18.601.344,00 |
| 13 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $M^3$ | 10,60 | $ 767.198,00 | $ 8.132.298,80 |
| 14 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3.532,00 | $ 9.314,00 | $ 32.897.048,00 |
| 15 | 661.2 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | $ 1.301.289,00 | $ 41.641.248,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 112.120.118,00** |
| **TRANSPORTES** | | | | | | | | |
| 16 | 900.2 | 900 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) | $M^3$-KM | 1.000,00 | $ 1.782,00 | $ 1.782.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 1.782.000,00** |
| | | | | **SUBTOTAL VALOR BÁSICO OBRAS VÍA 2401, PATICO - CANDELARIA, SECTOR: PATICO - CANDELARIA PR 0+0000 AL PR 75+0000.** | | | **$** | **578.986.176,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS VÍA 2401** | | $ 578.986.176,00 |
| | | |
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) | NO MODIFICAR | $ 12.953.466,00 |
| | | |
| VALOR BASICO DE LAS OBRAS | | $ 591.939.642,00 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | | $ 4.325.713,00 |
| | | |
| **VALOR MANTENIMIENTO DE LAS VÍA 2401 RUTA PATICO - CANDERIA SECTOR PATICO - CANDELARIA PR 0+0000 AL PR 75+0000; TERRITORIAL CAUCA.** | | **$ 596.265.355,00** |

**VALOR EN L**

**NOTA 1:** Teniendo en cuenta el Manual de SeñalizaciónVial-Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No.0001885 del 17 dejunio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la órden de iniciación del contrato

**NOTA 2:** El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.

**NOTA 3:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

**NOTA 4:** Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

**NOTA 5:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

**NOTA 6:** El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la resolución 666 de 2020, la resolución 679 de 2020, la resolución 312 de 2019 y la resolución 1443 de 2014.

**NOTA 7:** Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme el literal N, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.

| DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACION** | **A=** | 20% |
| **IMPREVISTO** | **I=** | 5% |
| **UTILIDAD** | **U=** | 5% |
| **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 30% |

**Firma del Proponente o de su Representante Legal**

# ANEXO 2 – SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

(No Aplica, El contratista no cuenta con anticipo)

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 1 |

FECHA: 27/09/2024 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

**PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.** 0
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

**DATOS GENERALES**

**CONTRATO DE OBRA No.** 3888-2024 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**OBJETO DEL CONTRATO:**
MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 3491-2024 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

**JUSTIFICACIÓN:**
EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA NO CONTO CON ANTICIPO

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

**DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO**

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VR. MES 1 | VR. MES 2 | VR. MES 3 | VR. MES N | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NO CUENTA CON ANTICIPO | | | | | | 0% |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 0% |

**NOTAS:**

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202-58328 ATL

Firma:
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-152705CAU

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 PÚBLICA<br>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 27/09/2024 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

**DATOS GENERALES**

**INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.** 1 **MES:** SEPTBIEMBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

**CONTRATO DE OBRA No.** 3888-2024 (Indicar número y año)

**CONTRATO DE FIDUCIA No.** **DE** ENTIDAD FINANCIERA:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

**CUENTA BANCARIA No.** **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

**ANTICIPO OTORGADO:** 0 **%**

**VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO:** **$** - **(M/CTE)**

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 3491-2024 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

**DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

| *TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO) | NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO | FECHA | BENEFICIARIO | VALOR | **ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EL PRESENTE CONTRATO NO CUENTA CON ANTICIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

**NOTA:**
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

**SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM**

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B) | VALOR PRESENTE MES ( C ) | VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C) | SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EL PRESENTE CONTRATO NO CUENTA CON ANTICIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | **TOTALES** | | | | | |

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (SEPTIEMBRE 2024) :** $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS:** $ -
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

**RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES**

| COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. | VALOR RECURSOS NACIÓN | VALOR RECURSOS PROPIOS | PERIODO DE RENDIMIENTO | FECHA | VALOR ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| EL PRESENTE CONTRATO NO CUENTA CON ANTICIPO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

**OBSERVACIONES:**

**NOTA:**

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202-58328 ATL

Firma:
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-152705CAU

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

# ANEXO 3 – ACTAS DE RECIBO PARCIAL OBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-4-FR-1 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 20/11/2024 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA **ACTA No.** 1 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ - **MES** 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

**ACTA FINAL** ☐

CONTRATO No : 3888 de 2024 (Indique número y año)

OBJETO:
MANTENIMIENTO DE LAS VÍA 2401 RUTA : PATICO - CANDELARIA . TERRRITORIAL CAUCA.

CONTRATISTA: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3491 - 2024 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial) INTERVENTOR: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

PLAZO INICIAL: TRES (3) MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: TRES (3) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/09/2024 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 25/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 596.265.355,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 596.265.355,00

| No. DE ORDEN | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. ____ de fecha | | OBRA EJECUTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
| | | GRAL. | PART. | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| **I** | **EXPLANACIONES** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 201,7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M³ | 12,00 | $ 212.611,00 | $ 2.551.332,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2 | 211,1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M³ | 100,00 | $ 20.658,00 | $ 2.065.800,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| **II** | **AFIRMADOS, SUB BASES, BASES** | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 310.1 | 310-13 | | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M² | 79530,00 | $ 900,00 | $ 71.577.000,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 311.1 | 311-13 | | AFIRMADO | M³ | 1430,00 | $ 218.092,00 | $ 311.871.560,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 5 | 320.5.1 | 320-13 | | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M³ | 7,50 | $ 202.646,00 | $ 1.519.845,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 6 | 330.5.1 | 330-13 | 311P | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M³ | 13,50 | $ 210.190,00 | $ 2.837.565,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| **III** | **PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTICOS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M² | 480,00 | $ 4.821,00 | $ 2.314.080,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 8 | 450.2P | | 450.2P | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M³ | 50,00 | $ 1.291.726,00 | $ 64.586.300,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 9 | 465.1 | 465-13 | | EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS SUBYACENTES | M³ | 64,00 | $ 90.009,00 | $ 5.760.576,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| **IV** | **ESTRUCTURAS Y DRENAJES** | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M³ | 108,80 | $ 42.599,00 | $ 4.634.771,20 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 11 | 610.2 | 610-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M³ | 32,00 | $ 194.169,00 | $ 6.213.408,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 12 | 630.4.1 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M³ | 16,00 | $ 1.162.584,00 | $ 18.601.344,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 13 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M³ | 10,60 | $ 767.198,00 | $ 8.132.298,80 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 14 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3532,00 | $ 9.314,00 | $ 32.897.048,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 15 | 661.2 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | $ 1.301.289,00 | $ 41.641.248,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | **TRANSPORTES** | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 900.2 | 900 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) | M³-KM | 1000,00 | $ 1.782,00 | $ 1.782.000,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS OBRAS VIA 2401** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| | | | | | | | | **PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) NO MODIFICAR** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| | | | | | | | | **VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRAS** | | | | | | |
| | | | | | | | | **VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)** | | | | | | |
| | | | | | | | | **TOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| | | | | | | | | **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| **AJUSTE AL PESO** | | | | | | | | | | | | | | |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-4-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 20/11/2024 (Día / Mes / Año)

AIU ..... 30 %
Utilidad ..... 5 %

| | Valor | % |
|---|---|---|
| Valor Anticipo Otorgado | $ - | |
| Valor Amortizado Presenta Acta | $ - | |
| Valor Amortizado Acumulado | $ - | |
| Valor Saldo por Amortizar | $ - | |

**RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

| | VALOR BÁSICO PRESENTE MES | IVA | TOTAL PRESENTE MES |
|---|---|---|---|
| *OBRA | $ - | $ - | $ - |
| *OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | | | |
| *JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | | | |
| *ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | |
| *GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | | | |
| *GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | | | |
| *GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | | | |
| VALOR TOTAL PRESENTE MES | $ - | $ - | $ - |

**RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)**

| G.P.P. | VALOR PRESENTE ACTA | VR. ACUMULADO |
|---|---|---|
| E | | |
| SB | | |
| B | | |
| P | | |
| OA | | |
| SCT | | |
| OV | | |
| T | | |
| TOTAL | | |

**RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)**

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

| GRUPOS | VALOR PRESENTE | VALOR ACUMULADO |
|---|---|---|
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| TOTAL | | |

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -
**VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA:** $ -

**VALOR EN LETRAS:** CERO PESOS M/CTE

(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

**OBSERVACIONES**

Durante este periodo no se factura debido a que se surtio en este periodo documentacion de inicio sin avance fisico de obra ya que el inicio en la ejecucion de obra se realizo en el mes de octubre.

**NOTAS:**

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202-58328 ATL

Firma:
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
APODERADO DEL REPRESENTANTE LEGAL
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-4-FR-1 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 20/11/2024 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA **ACTA No.** 2 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 285.243.112,00 **MES** 1 DE OCTUBRE DE 2024 A 31 DE OCTUBRE DE 2024

**ACTA FINAL** ☐

CONTRATO No : 3888 de 2024 (Indique número y año)

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

CONTRATISTA: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3491 - 2024 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial) INTERVENTOR: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

PLAZO INICIAL: TRES (3) MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: TRES (3) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/09/2024 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 25/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 596.265.355,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 596.265.355,00

| No. DE ORDEN | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 Última de fecha 20 de noviembre de 2024 | | OBRA EJECUTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
| | | GRAL. | PART. | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| I | EXPLANACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 201,7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M³ | 12,00 | $ 212.611,00 | $ 2.551.332,00 | 12,00 | $ 2.551.332,00 | 7,36 | $ 1.564.816,96 | 7,36 | $ 1.564.817 |
| 2 | 211.1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M³ | 100,00 | $ 20.658,00 | $ 2.065.800,00 | 100,00 | $ 2.065.800,00 | | $ - | | $ - |
| II | AFIRMADOS, SUB BASES, BASES | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 310.1 | 310-13 | | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M² | 79530,00 | $ 900,00 | $ 71.577.000,00 | 70.000,00 | $ 63.000.000,00 | | $ - | | $ - |
| 4 | 311.1 | 311-13 | | AFIRMADO | M³ | 1430,00 | $ 218.092,00 | $ 311.871.560,00 | 1.407,57 | $ 306.979.727,00 | 856,42 | $ 186.778.350,64 | 856,42 | $ 186.778.351 |
| 5 | 320.5.1 | 320-13 | | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M³ | 7,50 | $ 202.646,00 | $ 1.519.845,00 | 7,50 | $ 1.519.845,00 | | $ - | | $ - |
| 6 | 330.5.1 | 330-13 | 311P | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M³ | 13,50 | $ 210.190,00 | $ 2.837.565,00 | 13,50 | $ 2.837.565,00 | | $ - | | $ - |
| III | PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTICOS. | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M² | 480,00 | $ 4.821,00 | $ 2.314.080,00 | 480,00 | $ 2.314.080,00 | | $ - | | $ - |
| 8 | 450.2P | | 450.2P | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - PARA BACHEO COMPRA DE MEZCLA | M³ | 50,00 | $ 1.291.726,00 | $ 64.586.300,00 | 50,00 | $ 64.586.300,00 | | $ - | | $ - |
| 9 | 465.1 | 465-13 | | EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE | M³ | 64,00 | $ 90.009,00 | $ 5.760.576,00 | 64,00 | $ 5.760.576,00 | | $ - | | $ - |
| IV | ESTRUCTURAS Y DRENAJES | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M³ | 108,80 | $ 42.599,00 | $ 4.634.771,20 | 149,91 | $ 6.386.016,09 | 149,91 | $ 6.386.016,09 | 149,91 | $ 6.386.016 |
| 11 | 610.2 | 610-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M³ | 32,00 | $ 194.169,00 | $ 6.213.408,00 | 78,83 | $ 15.306.342,27 | 78,83 | $ 15.306.342,27 | 78,83 | $ 15.306.342 |
| 12 | 630.4.1 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M³ | 16,00 | $ 1.162.584,00 | $ 18.601.344,00 | 19,12 | $ 22.228.606,08 | 19,12 | $ 22.228.606,08 | 19,12 | $ 22.228.606 |
| 13 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M³ | 10,60 | $ 767.198,00 | $ 8.132.298,80 | 9,29 | $ 7.127.269,42 | 9,29 | $ 7.127.269,42 | 9,29 | $ 7.127.269 |
| 14 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3532,00 | $ 9.314,00 | $ 32.897.048,00 | 3.532,26 | $ 32.899.469,64 | 1430,05 | $ 13.319.485,70 | 1430,05 | $ 13.319.486 |
| 15 | 661.2 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO | ML | 32,00 | $ 1.301.289,00 | $ 41.641.248,00 | 32,00 | $ 41.641.248,00 | 25,00 | $ 32.532.225,00 | 25,00 | $ 32.532.225 |
| | TRANSPORTES | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 900.2 | 900 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) | M³-KM | 1000,00 | $ 1.782,00 | $ 1.782.000,00 | 1000,00 | $ 1.782.000,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 578.986.176,00** | | **$ 578.986.176,00** | | **$ 285.243.112,00** | | **$ 285.243.112,00** |
| | | | | | | | **PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA, GESTION SOCIAL Y PREDIAL)** | **$ 12.953.466,00** | | **$ 12.953.466,00** | | | |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRAS** | **$ 591.939.642,00** | | **$ 591.939.642,00** | | **$ 285.243.112,00** | | **$ 285.243.112,00** |
| | | | | | | | **VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)** | **$ 4.325.713,00** | | **$ 4.325.713,00** | | **$ 2.084.469,00** | | **$ 2.084.469,00** |
| | | | | | | | **TOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)** | **$ 596.265.355,00** | | **$ 596.265.355,00** | | **$ 287.327.581,00** | | **$ 287.327.581,00** |
| | | | | | | | **COSTO BASICO + ADMINISTRACION IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19** | | | | | | |
| | | | | | | | **IVA PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (19% SOBRE LA ADMINISTRACION DE 2,5%)** | | | | | | |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | **$ 596.265.355,00** | | **$ 596.265.355,00** | | **$ 287.327.581,00** | | **$ 287.327.581,00** |
| **AJUSTE AL PESO** | | | | | | | | | | | | | | |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-4-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 20/11/2024<br>(Día / Mes / Año) |

AIU 30 %
Utilidad 5 %

| | Valor | % |
|---|---|---|
| Valor Anticipo Otorgado | $ - | |
| Valor Amortizado Presenta Acta | $ - | |
| Valor Amortizado Acumulado | $ - | |
| Valor Saldo por Amortizar | $ - | |

**RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

| | VALOR BÁSICO PRESENTE MES | IVA | TOTAL PRESENTE MES |
|---|---|---|---|
| *OBRA | $ 285.243.112,00 | $ 2.084.469,00 | $ 287.327.581,00 |
| *OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | | | |
| *JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | | | |
| *ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | |
| *GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | | | |
| *GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | | | |
| *GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | | | |
| VALOR TOTAL PRESENTE MES | $ 285.243.112,00 | $ 2.084.469,00 | $ 287.327.581,00 |

**RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)**

| G.P.P. | VALOR PRESENTE ACTA | VR. ACUMULADO |
|---|---|---|
| E | $ 1.564.816,96 | $ 1.564.816,96 |
| SB | | $ - |
| B | | $ - |
| P | | $ - |
| OA | $ 96.899.944,56 | $ 96.899.944,56 |
| SCT | | $ - |
| OV | $ 186.778.350,64 | $ 186.778.350,64 |
| T | | $ - |
| IVA | $ 2.084.469,00 | $ 2.084.469,00 |
| TOTAL | $ 287.327.581,00 | $ 287.327.581,00 |

**RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE (si aplica)**

* Debe corresponder con los grupos de ajuste señalados por el DANE.

| GRUPOS | VALOR PRESENTE | VALOR ACUMULADO |
|---|---|---|
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| * | | |
| TOTAL | | |

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ -
**VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA:** $ 287.327.581,00

**VALOR EN LETRAS:** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE

(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

**OBSERVACIONES**

**NOTAS:**

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A,
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202-58328 ATL

Firma:
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
APODERADO DEL REPRESENTANTE LEGAL
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

# ANEXO 4 - SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-5 FR-1 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PAGINA | |
| FECHA | 31/10/2024 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

**PROGRAMA DE INVERSIONES** ■

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** _____ **Y SEGUIMIENTO**
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 3690

**OBJETO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL DEL SUR 2024

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 3491-2024 **INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ ROJCO

PLAZO INICIAL: 3 MESES A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 07/09/2024 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN 1: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE SUSPENSIÓN 2: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE AMPLIACION SUSPENSIÓN No. 1: _____

FECHA DE AMPLIACION SUSPENSIÓN No. 2: _____

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 596.265.356,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 596.265.356,00

PLAZO ACUMULADO: _____ (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 25 DICIEMBRE DE 2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN NO. 1: _____ (Indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN NO. 2: _____ (Indique día/mes/año)

PRORROGA 1: _____

PRORROGA 2: _____

PRORROGA 2: _____

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): _____

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | % Programado / $ Valor programado / % Ejecutado / $ Ejecutado | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | | 27/09/2024 AL 6/10/2024 | 7/10/2024 AL 13/10/2024 | 14/10/2024 AL 20/10/2024 | 21/10/2024 AL 27/10/2024 | 28/10/2024 AL 3/11/2024 | 4/11/2024 AL 10/11/2024 | 11/11/2024 AL 17/11/2024 | 18/22/2024 AL 24/11/2024 | 24/11/2024 AL 1/12/2024 | 2/12/2024 AL 8/12/2024 | 9/12/2024 AL 15/12/2024 | 16/12/2024 AL 25/12/2024 | | | | | | | | | | |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $2.551.332 | 0,44% | | %P | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | | | | | | | | | | 100% |
| | $1.564.817 | 0,27% | 0,27% | $P | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | $213 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $522 | $522 | $522 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 0,09% | 0,09% | 0,09% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REMOCION DE DERRUMBES | $7.065.800 | 0,36% | | %P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | $172 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $63.000.000 | 10,88% | | %P | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0% | $P | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFIRMADO | $305.977.999 | 52,85% | | %P | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% | | | | | | | | | | |
| | $186.778.351 | 32,26% | 32,26% | $P | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $62.250 | $62.250 | $62.250 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 10,75% | 10,75% | 10,75% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $1.519.845 | 0,26% | | %P | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | $127 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $2.837.565 | 0,49% | | %P | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | $236 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $2.314.080 | 0,40% | | %P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | $193 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $64.586,30 | 11,16% | | %P | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTOA SFALTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEYL AREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | $5.760,576 | 0,99% | | %P | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% | | | | | | | | | | 50% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | $480 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $6.385,806 | 1,10% | | %P | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | | | | | | | | | | |
| | $6.386,016 | 1,10% | 1,10% | $P | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | $532 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $2.123 | $2.120 | $2.129 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 0,37% | 0,37% | 0,37% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $15.305,672 | 2,64% | | %P | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | | | | | | | | | | |
| | $15.306,342 | 2,64% | 2,64% | $P | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $5.102 | $5.102 | $5.102 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 0,88% | 0,88% | 0,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $22.228,606 | 3,84% | | %P | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% | | | | | | | | | | |
| | $22.228,606 | 3,84% | 3,84% | $P | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $7.410 | $7.410 | $7.410 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 1,28% | 1,28% | 1,28% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $8.132,299 | 1,40% | | %P | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | | | | | | | | | | |
| | $7.127,269 | 1,23% | 1,23% | $P | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | $678 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $2.376 | $2.376 | $2.376 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 0,41% | 0,41% | 0,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | $32.897,048 | 5,68% | | %P | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | | | | | | | | | | |
| | $13.319,486 | 2,30% | 2,30% | $P | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $4.460 | $4.460 | $4.460 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 0,77% | 0,77% | 0,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | $41.641.248 | 7,19% | | %P | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | | | | | | | | | | |
| | $32.532,225 | 5,62% | 5,62% | $P | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | $10.844 | $10.844 | $10.844 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | 1,87% | 1,87% | 1,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESD EDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | $1.782.000 | 0,31% | | %P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | | | | | | | | | | |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $P | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | $149 | | | | | | | | | | |
| | | | | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| | | 0,00% | | %P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | |
| | | | | $P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | | | | | | | | 0% |
| | | 0,00% | 0,00% | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,00% | | %P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | |
| | | | | $P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | | | | | | | | 0% |
| | | 0,00% | 0,00% | $E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | **$ 579.986.176** | **100%** | **49,27%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 285.243,112** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $48.249 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.249 | $96.498 | $144.747 | $192.995 | $241.244 | $289.493 | $337.742 | $385.991 | $434.240 | $482.488 | $530.737 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | $579.986 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% | 15,42% | 16,42% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0,00 | $0,00 | $95.081,04 | $95.081,04 | $95.081,04 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | $0,00 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% | 31,84% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | 49,27% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 | $95.081 | $190.162 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | $285.243 | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) | $ 12.953,47 | $ - | % |
| | $ - | | |
| IVA | $ 4.325,73 | $ 2.084,47 | % |
| | $ - | | |
| - | $ - | $ - | % |
| | $ - | | |
| - | $ - | $ - | % |
| | $ - | | |
| - | $ - | $ - | % |
| | $ - | | |
| - | $ - | $ - | % |
| | $ - | | |
| - | $ - | $ - | % |
| | $ - | | |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y/OTROS CONCEPTOS ( B ) : | $ 17.279,18 | $ 2.084,47 | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y/OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) : | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ 596.265,36** | **$ 287.327,581** | **48,19%** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ 285.243,11** | | |

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

**NOTAS:**

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o el Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

**CONVENCIONES**

| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | REPROGRAMADO | EJECUTADO |
|---|---|---|---|
| BARRAS | $ valor | | $ Valor |
| CURVAS | | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202-93328 ATL

Aprueba Firma:
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ O.
Representante legal o apoderado de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia: Supervisor contrato obra - Municipio Rosas
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS
Jefe de Unidad Ejecutora - Alcalde Municipio Rosas Cauca
Matrícula Profesional No.: 19202-79853CAU

Revisó Firma:
Nombre: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 19202-79853CAU

Revisó Firma:
Nombre:
Cargo Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

# ANEXO 5 - ANALISIS PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES Y NO PREV

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 201.7 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010790 | Retroexcavadora | | $ 221.680,00 | 0,400 | $ 88.672,00 |
| C0010270 | Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | | $ 81.275,00 | 0,400 | $ 32.510,00 |
| C0010330 | Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14" | | $ 16.857,00 | 0,400 | $ 6.742,80 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 774,23 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 128.699,03 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0013791 | Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes) | m3 | 1,400 | $ 6.976,00 | $ 9.766,40 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 9.766,40 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010032 | Transporte de material de demolición | m3-km | 1,400 | 5,000 | 7,000 | $ 1.371,00 | $ 9.597,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 9.597,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030020 | Obrero (2) | $ 90.400,00 | 185 | $ 167.240,00 | 20,00 | $ 8.362,00 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 20,00 | $ 7.122,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 15.484,50 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 163.546,93 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 32.709,39 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 8.177,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.177,35 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 49.064,09 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 212.611** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma

Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

| FECHA | 1 (Día) | 8 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 211.1 | REMOCIÓN DE DERRUMBES | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010130 | Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | | $ 178.170,00 | 0,0231 | $ 4.115,73 |
| C0010790 | Retroexcavadora | | $ 221.680,00 | 0,0174 | $ 3.857,23 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 44,75 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 8.017,71 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0013791 | Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes) | m3 | 1,000 | $ 6.978,00 | $ 6.978,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 6.978,00 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL $ | $ - |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030020 | Obrero (2) | $ 90.400,00 | 185 | $ 167.240,00 | 346,000 | $ 483,35 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 346,000 | $ 411,71 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL $ | $ 895,06 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 15.890,77 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 3.178,15 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 794,54 |
| UTILIDAD | 5% | $ 794,54 |
| | SUBTOTAL $ | $ 4.767,23 |
| | Precio Unitario Total Aproximado al Peso $ | **$ 20.658** |

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

| FECHA | 1 (Día) | 8 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 310.1 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | | m2 | |

## I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010150 | Carrotanque de agua | | $ 97.560,00 | 0,0010 | $ 97,56 |
| C0010610 | Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton | | $ 190.047,00 | 0,0010 | $ 190,05 |
| C0010923 | Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 7 ton | | $ 142.536,00 | 0,0010 | $ 142,54 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 3,13 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 433,28 |

## II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0063200 | Agua | L | 3,270 | $ 60,00 | $ 196,20 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 196,20 |

## III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 4.955,00 | $ 28,75 |
| A0030020 | Obrero (2) | $ 90.400,00 | 185 | $ 167.240,00 | 4.955,00 | $ 33,75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 62,50 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 691,98 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 138,40 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 34,60 |
| UTILIDAD | 5% | $ 34,60 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 207,60 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 900** |

Leodegar R Roys M

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 311.1 | AFIRMADO | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010150 | Carrotanque de agua | | $ 97.560,00 | 0,022 | $ 2.146,32 |
| C0010610 | Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton | | $ 190.047,00 | 0,022 | $ 4.181,03 |
| C0010923 | Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton | | $ 142.536,00 | 0,022 | $ 3.135,79 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 43,01 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 9.506,15 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0063200 | Agua | L | 22,000 | $ 60,00 | $ 1.320,00 |
| B0014270 | Material de afirmado CBR ≥ 15% | m3 | 1,250 | $ 61.795,30 | $ 77.244,13 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 78.564,13 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010010 | Transporte de material de afirmado | m3-km | 1,250 | 46,000 | 57,500 | $ 1.371,00 | $ 78.832,50 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 78.832,50 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 360,00 | $ 395,69 |
| A0030020 | Obrero (2) | $ 90.400,00 | 185 | $ 167.240,00 | 360,00 | $ 464,56 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 860,25 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 167.763,03 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 33.552,61 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 8.388,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.388,15 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 50.328,91 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 218.092** |

Leodegar R Roys M

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 320.5.1 | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010200 | Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12 | | $ 12.367,00 | 0,250 | $ 3.091,75 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 522,63 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 3.614,38 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0014344 | Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-50 | m3 | 1,300 | $ 66.943,00 | $ 87.025,90 |
| B0063200 | Agua | L | 22,000 | $ 60,00 | $ 1.320,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 88.345,90 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010030 | Transporte de material de sub-base | m3-km | 1,300 | 30,000 | 39,000 | $ 1.371,00 | $ 53.469,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL $ | $ 53.469,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030040 | Obrero (4) | $ 180.800,00 | 185 | $ 334.480,00 | 32,000 | $ 10.452,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL $ | $ 10.452,50 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 155.881,78 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 31.176,36 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 7.794,09 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.794,09 |
| | SUBTOTAL $ | $ 46.764,54 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 202.646** |

Leodegar R Roys M

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 311P | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | | m3 | |

## I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010200 | Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12 | | $ 12.367,00 | 0,250 | $ 3.091,75 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 522,63 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 3.614,38 |

## II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0014306 | Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 38 | m3 | 1,300 | $ 71.407,00 | $ 92.829,10 |
| B0063200 | Agua | L | 22,000 | $ 60,00 | $ 1.320,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 94.149,10 |

## III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010020 | Transporte de material de base | m3-km | 1,300 | 30,000 | 39,000 | $ 1.371,00 | $ 53.469,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 53.469,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030040 | Obrero (4) | $ 180.800,00 | 185 | $ 334.480,00 | 32,00 | $ 10.452,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 10.452,50 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 161.684,98 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 32.337,00 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 8.084,25 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.084,25 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 48.505,50 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 210.190** |

Leodegar R Roys M.

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma

Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 420.1 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | | m2 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010160 | Carrotanque irrigador de asfalto | | $ 130.658,00 | 0,002 | $ 261,32 |
| C0010250 | Compresor (barrido y soplado) | | $ 81.719,00 | 0,002 | $ 163,44 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 4,31 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 429,07 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B020011 | Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0) | L | 1,550 | $ 1.960,00 | $ 3.038,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 3.038,00 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010120 | Transporte de emulsión asfáltica | m3-km | 1,550 | 65,000 | 100,750 | $ 1,54 | $ 155,16 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 155,16 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030040 | Obrero (4) | $ 180.800,00 | 185 | $ 334.480,00 | 3.883,0 | $ 86,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 86,14 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 3.708,37 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 741,67 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 185,42 |
| UTILIDAD | 5% | $ 185,42 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 1.112,51 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 4.821** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma

Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 |
|---|---|
| VERSIÓN | 2021 |
| PÁGINA | |

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 450.2P | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010230 | Compactador neumático de Potencia 70 HP | | $ 166.292,00 | 0,067 | $ 11.141,56 |
| C0010211 | Compactador de rodillo | | $ 130.658,00 | 0,067 | $ 8.754,09 |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 10% | $ 7.830,79 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 27.726,44 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0014502 | Mezcla densa en caliente MDC-19 | m3 | 1,250 | $ 658.333,50 | $ 822.916,88 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 822.916,88 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010065 | Transporte de mezcla en caliente | m3-km | 1,250 | 36,000 | 45,000 | $ 1.437,42 | $ 64.683,90 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL $ | $ 64.683,90 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030080 | Obrero (8) | $ 361.600,00 | 185 | $ 668.960,00 | 14,00 | $ 47.782,86 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 14,00 | $ 10.175,00 |
| A0070020 | Rastrilleros (2) | $ 154.000,00 | 185 | $ 284.900,00 | 14,00 | $ 20.350,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL $ | $ 78.307,86 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 993.635,08 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 198.727,02 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 49.681,75 |
| UTILIDAD | 5% | $ 49.681,75 |
| | SUBTOTAL $ | $ 298.090,52 |
| | Precio Unitario Total Aproximado al Peso $ | **$ 1.291.726** |

Leodegar R Roys M.

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma

Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 465.1 | EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS SUBYACENTES | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010923 | Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton | | $ 142.536,00 | 0,125 | $ 17.817,00 |
| C0010270 | Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | | $ 81.275,00 | 0,125 | $ 10.159,38 |
| C0010290 | Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro | | $ 10.093,00 | 0,125 | $ 1.261,63 |
| C0010750 | Retrocargador, pala de 1,1 m3 de capacidad, profundidad de excavación de 4.400 mm y una altura de 5.680 mm | | $ 118.780,00 | 0,125 | $ 14.847,50 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 326,64 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 44.412,15 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0013790 | Derecho de explotación y/o disposición de materiales | m3 | 1,250 | $ 7.779,00 | $ 9.723,75 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 9.723,75 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010025 | Transporte de material de excavación | m3-km | 1,250 | 5,000 | 6,250 | $ 1.371,00 | $ 8.568,75 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 8.568,75 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030050 | Obrero (5) | $ 226.000,00 | 185 | $ 418.100,00 | 64,000 | $ 6.532,81 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 6.532,81 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 69.237,46 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 13.847,49 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 3.461,87 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.461,87 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 20.771,23 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 90.009** |

Firma: Leodegar R Roys M.
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |
| FECHA | 1 (Día) | 8 (Mes) | 2024 (Año) |

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Dia) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 600.1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | | m3 | |

## I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010270 | Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | | $ 81.275,00 | 0,040 | $ 3.251,00 |
| C0010790 | Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3 | | $ 221.680,00 | 0,040 | $ 8.867,20 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 77,42 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 12.195,62 |

## II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0013790 | Derecho de explotación y/o disposición de materiales | m3 | 1,300 | $ 7.779,00 | $ 10.112,70 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 10.112,70 |

## III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010025 | Transporte de material de excavación | m3-km | 1,300 | 5,000 | 6,500 | $ 1.371,00 | $ 8.911,50 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 8.911,50 |

## IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030020 | Obrero (2) | $ 90.400,00 | 185 | $ 167.240,00 | 200,000 | $ 836,20 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 200,000 | $ 712,25 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 1.548,45 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 32.768,27 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 6.553,65 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 1.638,41 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.638,41 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 9.830,47 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 42.599** |

Leodegar R. Roys M.

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 610.2 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | | m3 | |

## I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010200 | Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12 | | $ 12.366,00 | 0,3654 | $ 4.518,54 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 597,29 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 5.115,83 |

## II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0014373 | Material de recebo para relleno | m3 | 1,300 | $ 36.626 | $ 47.613,80 |
| B0063200 | Agua | L | 45,000 | $ 60,00 | $ 2.700,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 50.313,80 |

## III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010062 | Transporte de material de relleno | m3-km | 1,300 | 46,000 | 59,800 | $ 1.371,00 | $ 81.985,80 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 81.985,80 |

## IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030030 | Obrero (3) | $ 135.600,00 | 185 | $ 250.860,00 | 21,000 | $ 11.945,71 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 11.945,71 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 149.361,14 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 29.872,23 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 7.468,06 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.468,06 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 44.808,35 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 194.169** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 630.4.1 | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010010 | Aspersor manual de 20 litros | | $ 3.748,00 | 1,000 | $ 3.748,00 |
| C0010922 | Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | | $ 10.601,00 | 1,000 | $ 10.601,00 |
| C0010665 | Planta dosificadora (mezcladora) de concreto | | $ 126.724,00 | 1,000 | $ 126.724,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 5.071,31 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 146.144,31 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0063290 | Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros | kg | 1,000 | $ 8.130,00 | $ 8.130,00 |
| B021000 | Formaleta de madera para concreto | m2 | 4,710 | $ 21.880,00 | $ 103.054,80 |
| B0063200 | Agua | L | 167,18 | $ 60,00 | $ 10.030,80 |
| B0053103 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | m3 | 0,779 | $ 86.003,00 | $ 66.996,34 |
| B0053101 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | m3 | 0,585 | $ 63.574,00 | $ 37.190,79 |
| B0103569 | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | kg | 358,93 | $ 741,00 | $ 265.967,13 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 491.369,86 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010400 | Transporte de agregados | m3-km | 1,36 | 67,000 | 91,120 | $ 1.371,00 | $ 124.925,52 |
| T0010120 | Transporte de emulsión acuosa | m3-km | 1,000 | 65,000 | 65,000 | $ 1,54 | $ 100,10 |
| T0010500 | Transporte de cemento hidráulico | kg-km | 358,930 | 65,000 | 23.330,450 | $ 1,30 | $ 30.329,59 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 155.355,21 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030080 | Obrero (8) | $ 361.600,00 | 185 | $ 668.960,00 | 8,00 | $ 83.620,00 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 8,00 | $ 17.806,25 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 101.426,25 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 894.295,63 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 178.859,13 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 44.714,78 |
| UTILIDAD | 5% | $ 44.714,78 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 268.288,69 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 1.162.584** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

| FECHA | 1 (Día) | 8 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 630.6 | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | | m3 | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010550 | Mezcladora de concreto tipo trompo | | $ 10.601,00 | 1,000 | $ 10.601,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 5.071,31 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 15.672,31 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0053103 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | m3 | 0,840 | $ 86.003,00 | $ 72.242,52 |
| B0063200 | Agua | L | 185,0 | $ 60,00 | $ 11.100,00 |
| B0053101 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | m3 | 0,630 | $ 63.574,00 | $ 40.051,62 |
| B0103569 | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | kg | 260,000 | $ 741,00 | $ 192.660,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 316.054,14 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010400 | Transporte de agregados | m3-km | 1,47 | 67,000 | 98,490 | $ 1.371,00 | $ 135.029,79 |
| T0010500 | Transporte de cemento hidráulico | kg-km | 260,000 | 65,000 | 16.900,000 | $ 1,30 | $ 21.970,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 156.999,79 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030080 | Obrero (8) | $ 361.600,00 | 185 | $ 668.960,00 | 8,000 | $ 83.620,00 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 8,000 | $ 17.806,25 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 101.426,25 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 590.152,49 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 118.030,50 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 29.507,62 |
| UTILIDAD | 5% | $ 29.507,62 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 177.045,74 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 767.198** |

Leodegar R Roys M

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma
Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** 2023-1 ENERO 2023

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Dia) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 640.1 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa | | kg | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010170 | Cizalla manual de 90 cm | | $ 1.938,00 | 0,026 | $ 50,39 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 2% | $ 14,82 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 65,21 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0020003 | Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2 | kg | 1,05 | $ 5.659 | $ 5.941,95 |
| B0073230 | Alambre negro para amarre calibre 18 | kg | 0,038 | $ 9.500,00 | $ 361,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL $** | $ 6.302,95 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0100002 | Transporte de acero | kg-km | 1,051 | 65,000 | 68,315 | $ 0,81 | $ 55,34 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 55,34 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030010 | Obrero | $ 45.200,00 | 185 | $ 83.620,00 | 305,00 | $ 274,16 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 305,00 | $ 467,05 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL $** | $ 741,21 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | $ 7.164,71 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 1.432,94 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 358,24 |
| UTILIDAD | 5% | $ 358,24 |
| | **SUBTOTAL $** | $ 2.149,42 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 9.314** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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.

Yuri Andrea Muñoz O.

Firma

Nombre: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 661.2 | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | | m | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C0010300 | Diferencial de 2 toneladas | | $ 6.354,00 | 0,333 | $ 2.115,88 |
| C0010115 | Camión grúa capacidad 5 toneladas | | $ 168.300,00 | 0,333 | $ 56.043,90 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 10% | $ 2.980,81 |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 61.140,59 |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| B0014610 | Mortero 1:3 para juntas | m3 | 0,030 | $ 525.016,00 | $ 15.750,48 |
| B0015250 | Tubo concreto reforzado 900mm (clase II) | m | 1,000 | $ 646.030,00 | $ 646.030,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ 661.780,48 |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010115 | Transporte de tubería de concreto | kg-km | 771,00 | 92,000 | 70.932,000 | $ 3,50 | $ 248.262,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL $ | $ 248.262,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0030040 | Obrero (4) | $ 180.800,00 | 185 | $ 334.480,00 | 16,00 | $ 20.905,00 |
| A0040010 | Oficial | $ 77.000,00 | 185 | $ 142.450,00 | 16,00 | $ 8.903,13 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL $ | $ 29.808,13 |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.000.991,20 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 200.198,24 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 50.049,56 |
| UTILIDAD | 5% | $ 50.049,56 |
| | SUBTOTAL $ | $ 300.297,36 |
| | **Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** | **$ 1.301.289** |

Leodegar R Roys M

Firma

Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

REGRESAR A INDICE

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS**
**ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA**

| CÓDIGO | FR-APU-1 | |
|---|---|---|
| VERSIÓN | 2021 | |
| PÁGINA | | |

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

| FECHA | 1 (Día) | 8 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|

**ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA:** ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023-1 ENERO 2023**

**ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:**

**ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:** ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

**UNIDAD EJECUTORA:** _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

**CONTRATO No.** 3888 **FECHA:** 20/09/2024

**OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

**CARRETERA:** 2401 **SECTOR:** PATICO CANDELARIA

**CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA

**INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **CONTRATO No.** 3491 **FECHA:** 3 de septiembre de 2024

**FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Día) 8 (Mes) 2024 (Año)

## DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 900.2 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) | | m3/km | |

### I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ - |

### II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL $ | $ - |

### III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T0010025 | Transporte de material de excavación | m3-km | 1,000 | 1,000 | 1,000 | $ 1.371,00 | $ 1.371,00 |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | SUBTOTAL $ | $ 1.371,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL $ | $ - |
| | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | $ 1.371,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | $ 274,20 |
| IMPREVISTOS | 5% | $ 68,55 |
| UTILIDAD | 5% | $ 68,55 |
| | SUBTOTAL $ | $ 411,30 |
| | Precio Unitario Total Aproximado al Peso $ | **$ 1.782** |

Firma
Nombre: LEODEGAR RAFAEL ROYS MEJIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-58328 ATL

**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: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 19202-153705 CAU

**NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.**

# ANEXO 6 - ACTA COMITÉ DE OBRA, ACTA DE REUNIÓN

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 3 |
| | | FECHA | 7/10/2024 (Día / Mes / Año) |

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Invías DIRECCIÓN TERRITORIAL: Cauca.

CONTRATO DE OBRA No. 3888-2024.
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: LEODEGAR RAFAEL POLO MEJIA.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR0+000 AL PR 75+000 DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3491-2024.
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO.

**LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS**

Visita inicial, reconocimiento de sectores de intervención y obras de drenaje a intervenir por ejecutarse en el presente contrato de obra.
Definir socialización
Requerimiento de documentación de inicio de contrato de obra (se reitera solicitud), ajustando acorde a visita inicial con cronograma de intervención y el resto de la documentación solicitada por interventoría, en días previos.

**TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA**

Ubicación de obras de intervención bacheo parcheo entre PR 6+700 - PR 12+600 Aproximado de pavimento; se tiene estimado contractualmente 480 $m^2$, se deben verificar según Apus de intervención requeridos mediante balance cantidad de base y subbase en cada sector, espesor carpeta asfáltica estimada 10 cm, se ubica PR 1+800 punto crítico donde continuamente se presentan derrumbes susceptible de intervención durante el contrato.
Afirmado y conformación a partir de PR 15+400 - PR64+300 evidenciandose mayor necesidad entre PR 15+400 - PR 36+000

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

Se realiza reconocimiento entre PR0+000 vía 2401 hasta PR 64+300. Se ubican alcantarillas PR 40+191 y PR 48+400 Se continua recorrido desde Santa Leticia hasta PR 75+000, Se identifica alcantarillas PR 67+462 se identifica árbol en cerca margen derecho tocando cableado electrico. De igual manera se evidencian caras duras que requieren sostenerse mediante confinado y Afirmado hasta lograr tope contractual entre PR 66+000 - PR 73+000, Se identifica tambien Sector PR 72+700 donde se encuentra box coulvert existente que requiere protegerse en el ancho de calzada ya estructura en concreto expuesto mediante afirmado.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**ACTA DE COMITÉ DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 3 de 3 |

FECHA 7/10/2024 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Interventoria solicita a entidad diseños | 8/10/2024 | Interventoria. |
| Contratista. balance Contrato. | 9/10/2024 | Contratista obra |
| Contratista e Interventoria | 11/10/2024 | → Socialización |
| Documentación obra | 9/10/2024 | Obra e Interv. → Contratista obra |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Jean Carlos Ordoñez | ING Residente. | AMV Grupo 2 | |
| Astrid Milena Sanchez | Ing Residente | AMV-02 | |
| Juan Felipe Burgos M | Ing Auxiliar I | AMV-02 | |
| Leodegar Roys | Contratista obra | Leodegar Roy | |
| Fabian Ordoñez M | Contratista | Leodegar Roy | Fabian Ordoñez M. |
| Carolina Gaviria | Contratista. | Leodegar Roy | |
| Samuel | Ing Residente 2 | Leodegar Roys | |
| Juan Carlos Barbano C. | Dir. Interventoría | Yuri Munoz | |
| Robinson Ponce | Ing Ambiental Pral | Yuri Muñoz | |
| Yuri Andres Munoz O. | Direct. Interventoria | Yuri Munoz. | Yuri Andres Munoz O. |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI.MN1.IN.14.FR.1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 5 |
| | | PÁGINA | 1 de 3 |

FECHA: 29/10/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2.
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Invías DIRECCIÓN TERRITORIAL: Cauca.

CONTRATO DE OBRA No. 2088-2024.
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+000 AL PR 75+000 DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3491-2024.
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: YURI ANDREA MUÑOZ O.

**LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS**

Resolver inquietudes y dificultades para normal avance de obra. Definir temas y Actividades de intervención, Realizar observaciones a algunas actividades constructivas.

**TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA**

Se inicia reunión con la aclaración de inquietud del Contratista LEODEGAR donde indica la necesidad de adquirir permiso o licencia ambiental para intervenir en zonas protegidas parques nacionales. Se trata con interventoría y supervisión. se consultara con Director encargado y se realizara. oficio aclaratorio, para contratista de obra.
PR 22+000 - 36+000 Conformación; 60+000 - 75000
Afirmado con avance en sentido PR 75000 devolviendase
Alcantarillas PR 72+000; PR 67+462; PR 49+563; PR 48+400.
se aclara que para actividad de mantenimiento no requiere licencia ambiental
Según entidad Invías, Administración vial informa de ejecución de vías obras de mantenimiento mediante afirmado que fueron realizados con anterioridad.

FECHA 29/10/2024 (Día / Mes / Año)

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

Otra actividad. esta contemplada en presupuesto contractual bacheo preventivo PR 6+700 ; 7+400 ; 9+900 - 10+100 ; 10+700 ; 11+200. la idea es tratar de abarcar todos los baches.

Se aclara que la implementación PACA queda incluida

Reforzar señalización principalmente. en alcantarillas para evitar accidentalidad.

Se solicita correctivo en sectores donde ha sido segado material de recebo se espera caracterización de afirmado para autorizar su uso previo a extensión con laboratorio verificando especificaciones.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MAN-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 3 de 3 |

FECHA 29/10/2024 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Oficio Entidad Invias aclaratorio interacción en sector Paramo. | no da fecha indica aclaración en presente acta. | Invias. |
| Contratista de Obra Entrega Caracterización Afectado y correctivo de retiro recebo. | 29/10/2024 | 29/10/2024 Contratista de Obra. |

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

***NOTAS:***

1. Corresponde a la interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

***LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:***

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Juan Carlos Barbano | Residente Int. | Yuri Muñoz | |
| Juan Carlos Hdd. Tafur | Residente AMV 2 | Consorcio Ingesaie | |
| JUAN FELIPE BURGOS | Ing Auxiliar AMV2 | Consorcio Ingesaie | |
| Astrid Milena Sanchez O | Ing. Residente AMV2 | Consorcio Ingesaie | |
| Edwin Trochez | Funcionario | JNVIAS | Edwin Trochez |
| Yuri Andres Munoz | Interventoria | Yuri Munoz | |
| Leodegar Roy Mejia | Contratista obra | Leodegar. | VIRTUAL. |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

# ANEXO 7 - INFORMES SEMANALES

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA SEMANA No.: 1 del 27/09/2024 al 06/10/2024 Último Informe Semanal SI ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS - D.E. INVIAS CAUCA

OBJETO CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| INTEGRANTES: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| CONTRATO No. | 3888 de 2024 | VALOR INICIAL: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZA | $ - |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERVENTOR: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| INTEGRANTES: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| CONTRATO No. | 3491-2024 | VALOR INICIAL: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 71.273.860 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 6.644.365 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 64.629.495 | | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

### OBRA

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 596.265.355,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 48.248.848,00 | 8,33% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (48.248.848,00) | -8,33% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 48.248.848,00 | 8,33% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (48.248.848,00) | -8,33% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 48.248.848,00 | 8,33% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: PRIMERA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA AUN NO SE TRAMITA CUENTA
PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El contratista de obra tiene inicio de fecha 27 de septiembre de 2024; esta es la primera semana de ejecucion de obra.

### INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: PRIMERA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA AUN NO SE TRAMITA CUENTA
PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Interventoria tiene inicio el 27/09/2024; ; esta es la primera semana de ejecucion

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo por amortizar $ | $ - |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | #¡DIV/0! |
| Acumulado: | #¡DIV/0! |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 8,33%
Meta Física Ejecutada %
Avance o Atraso Físico % -8,33%

| | Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada (miles de pesos) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad INICIAL | Vigencia (Programacion 1 - hasta vencimiento 25/12/2024 ) CANTIDAD | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector (Talud PR0+000 - PR0+210) | | | Total | % | |
| | Estudios y diseños | Unidad | - | - | | Prog | NO PROGRAMADO, NO HACE PARTE DE PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | - | | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 12,00 | 12,00 | | Prog | $ 212,611 | $ - | $ - | $ 212,61 | 0,04% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | 100,00 | 100,00 | | Prog | $ 172,150 | $ - | $ - | $ 172,15 | 0,03% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 79.530,00 | 70.000,00 | | Prog | $ 5.250 | $ - | $ - | $ 5.250,00 | 0,91% | - |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | AFIRMADO | M3 | 1.430,00 | 1.402,98 | | Prog | $ 25.498 | $ - | $ - | $ 25.498,17 | 4,40% | 8,33% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 | 7,50 | 7,50 | | Prog | $ 126,654 | $ - | $ - | $ 126,65 | 0,02% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 | 13,50 | 13,50 | | Prog | $ 236,464 | $ - | $ - | $ 236,46 | 0,04% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M2 | 480,00 | 480,00 | | Prog | $ 192,840 | $ - | $ - | $ 192,84 | 0,03% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M3 | 50,00 | 50,00 | | Prog | $ 5.382 | $ - | $ - | $ 5.382,19 | 0,93% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTOASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEYLAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | M3 | 64,00 | 64,00 | | Prog | $ 480,048 | $ - | $ - | $ 480,05 | 0,08% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 | 108,00 | 149,91 | | Prog | $ 532,151 | $ - | $ - | $ 532,15 | 0,09% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 | 32,00 | 78,83 | | Prog | $ 1.275,473 | $ - | $ - | $ 1.275,47 | 0,22% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M3 | 16,00 | 19,12 | | Prog | $ 1.852,384 | $ - | $ - | $ 1.852,38 | 0,32% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M3 | 10,60 | 10,60 | | Prog | $ 677,692 | $ - | $ - | $ 677,69 | 0,12% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3.532,00 | 3.532,00 | | Prog | $ 2.741,421 | $ - | $ - | $ 2.741,42 | 0,47% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | 32,00 | | Prog | $ 3.470,104 | $ - | $ - | $ 3.470,10 | 0,60% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESDEERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | M3-KM | 1.000,00 | 1.000,00 | | Prog | $ 148,500 | $ - | $ - | $ 148,50 | 0,03% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retroexcavadora de llantas | 1 | 1,0 |
| Vibrocompactador | 1 | 1,0 |
| Carrotanque de agua | | |
| Motoniveladora | 1 | 1,0 |
| Volquetas | 4 | 4,0 |
| | | |
| | | |
| **Total** | | 7,00 |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR0+000 - PR75+000
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR 3:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA S.A.S - NIT 900.341.710-9; CALLE 8No 17-43; 3113218744-3148176204 | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | |
| | UBICACIÓN KM 5 VIA TESALIA - NEIVA | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: | SI | | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | |

**OBSERVACIONES:** Fuentes de materiales provenientes de los siguientes titulos mineros legalizados con el ente minero y ambiental, para generar los procesos de transformacion y disposicion de materiales:
1. mina malpaso, legalizada mediante contrato de concesion FLV - 082 suscrito con la agencia nacional de mineria y licencia ambiental Res 2627 de 2011, modificada mediante resolucion 0529 de 17 de marzo de 2015, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena con rucom vigente para la explotacion de gravas y arenas de rio.
2. Paisito, legalizada mediante contrato de concesion JCC-08001X y liicencia ambiental Res. 0140 de 31 de enero de 2011, modificada mediante resolucion 3640 de 23 de noviembre de 2018, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena.
3. Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 20211102009729 1 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | x |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | x |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | x |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | x |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

**OBSERVACIONES:** Contraitsta de obra presenta los siguientes sectores de RCD:
BOTADERO 1: Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 20211102009729 1 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: CONTRATISTA AUN NO ENTREGA DOCUMENTO PROGRAMACION Y PLAN DE INVERSION PAGA CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA

**OBSERVACI ONES:** LA DOCUMENTACION AMBIENTAL Y SOCIAL SE AVANZA EN SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE REVISION DE DOUCMENTACION DE FUENTES DE OBRA, DOCUMENTACION DE BOTADEROS, ACTAS DE VECINDAD DE LOS PREDIOS DE LA ZONA DE INCLUENCIA POR EL MOMENTO

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 8 | 8 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 8 | 7 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 1 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: REUNIONES CON LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: SECTOR DEL PROYECTO

**OBSERVACIONES:** SOCIALIZACIONES REALIZADAS EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA, CAPACITACION MEDIANTE REUNIONES CON LA COMUNIDAD, SE ATIENDE A LAS PETICIONES DIRECTAMENTE COMUNICADAS EN EL SECTOR DE LAS OBRAS.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: NINGUNO
FICHAS PREDIALES APROBADAS: NA
AVALÚOS APROBADOS: NA
PREDIOS ADQUIRIDOS: NA

**OBSERVACIONES:** CONTRATO DE OBRA NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI SOSTENIBILIDAD SIN EMBARGO SE REALIZAN ACTAS DE VECINDAD Y SE VERIFICA A FECTACIONES, SE REALIZA SEGUIMIENTO.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

EL CONTRATO DE OBRA 3888-2024 NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI DE SOSTENIBILIDAD; A PESAR DE ESTO LA PRESENTE INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR LAS ACTAS DE VECINDAD DE VIVIENDAS DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO Y SE REALIZA SEGUIMEINTO, ASI MISMO SE HACE VERIFICACION DE FUENTES DE MATERIALES Y SECTORES DE BOTE DE MATERIAL DE REMOCION QUE CUMPLAN CON LOS PERMISOS Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL; RESPECTO A COMPRA DE PREDIOS NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD MEDIANTE EL PRESENTE CONTRATO PUESTO QUE EL PRESUPUESTO ES EXCLUSIVO PARA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS DESCRITAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO:

1. PREVIO A INICIO EL 23-09-2024 SE ENTREGA HOJAS DE VIDA DE PERSONAL DE INTERVENTORIA
2. SE ENTREGA A LA ENTIDAD INVIAS POLIZAS CCS100033289 - ANEXO 0, DE CONTRATO DE INTERVENTORIA 3491-2024; DE IGUAL MANERA SE ENTREGAN POLIZAS ACTUALIZADAS AL INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA CCS100033289 - ANEXO 2;
3. SE REALIZA REQUERIMIENTO DE DOCUMENTACION DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA 3888 DEL 20 DE SEPT DE 2024, Solicitud documentación de inicio, mediante oficio No. INTINVCAU-007-YM-05,

A. Presupuesto contractual
B. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica
C. Programa de obra y flujo de caja
D. Relación del equipo mínimo obligatorio
E. Formato Factor De Calidad conforme a lo ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato y que cumpla con las condiciones ofrecidas en el proceso acorde a lo requerido en pliego de condiciones del proceso que dio lugar al contrato de obra.
F. Pólizas de cumplimiento y de responsabilidad civil referentes al contrato inicial 3888 del 20 de septiembre de 2024.
G. Pólizas de cumplimiento y responsabilidad civil actualizadas al acta de inicio.
H. Hojas de vida del personal profesional.
I. Plan de manejo de tránsito- PMT.
J. Plan de calidad donde incluya laboratorios y toma de control de calidad.
K. Fuentes de materiales del proyecto; permisos, licencias y autorizaciones.
L. Implementar señalizacion e instalacion valla.
M. Plan provisión para ajustes, obras complementarias y/o adicionales (incluye obras ambientales del paga), establecidas dentro del contrato de obra; discriminar dichas actividades y presentar plan con distribución de recursos para su ejecución y programación.
N. Los demás que puedan exigirse, derivados de los estudios previos, pliego de condiciones, adendas, anexos, formatos, matrices, formularios del proceso, minuta contractual.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

REVISION DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA, INICIO EJECUCION DE OBRA.SE ELABORAN INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA, INFORMES MENSUALES, SEGUIMIENTO Y CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE ESPECIALISTAS REQUERIDOS PARA EL NORMAL AVANCE DE LAS OBRAS.

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 — 27/09/2024 AL 6/10/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $2.551,332 | 0,44% | | % P | 0,04% |
| | $1.564,817 | 0,27% | 0,27% | $ P | $213 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| REMOCIÓN DE DERRUMBES | $2.065,800 | 0,36% | | % P | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $172 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $63.000,000 | 10,88% | | % P | 0,91% |
| | $0,000 | 0,00% | 0% | $ P | $5.250 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| AFIRMADO | $305.977,999 | 52,85% | | % P | 4,40% |
| | $186.778,351 | 32,26% | 32,26% | $ P | $25.498 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $1.519,845 | 0,26% | | % P | 0,02% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $127 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $2.837,565 | 0,49% | | % P | 0,04% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $236 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $2.314,080 | 0,40% | | % P | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $193 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $64.586,30 | 11,16% | | % P | 0,93% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $5.382 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTO ASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEY LAREMOCIONDELASCAPASASFÁLTICASSUBYA CENTES | $5.760,576 | 0,99% | | % P | 0,08% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $480 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $6.385,806 | 1,10% | | % P | 0,09% |
| | $6.386,016 | 1,10% | 1,10% | $ P | $532 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $15.305,672 | 2,64% | | % P | 0,22% |
| | $15.306,342 | 2,64% | 2,64% | $ P | $1.275 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $22.228,606 | 3,84% | | % P | 0,32% |
| | $22.228,606 | 3,84% | 3,84% | $ P | $1.852 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $8.132,299 | 1,40% | | % P | 0,12% |
| | $7.127,269 | 1,23% | 1,23% | $ P | $678 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | $32.897,048 | 5,68% | | % P | 0,47% |
| | $13.319,486 | 2,30% | 2,30% | $ P | $2.741 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | $41.641,248 | 7,19% | | % P | 0,60% |
| | $32.532,225 | 5,62% | 5,62% | $ P | $3.470 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESD EDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | $1.782,000 | 0,31% | | % P | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $149 |
| | | | | $ E | |
| | | | | % E | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | |
| | | | | % E | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | |
| | | | | % E | |
| | | | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ( A ) | $ 578.986,176 | 100% | 49,27% | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' ) | $ 285.243,112 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 8,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 8,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.249 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0,00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 |

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**ESTADO INICIAL SECTOR BACHEO REPOSICION PAVIMENTO PR6+700 -PR12+600**



**ESTADO INICIAL PR22+000 - PR36+000**



**ESTADO INICIAL PR60+000 - PR75+000**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

## XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

SE REALIZA SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA CUMPLIMIENTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, SE REALIZAN INFORMES SEMANALES , INFOMRES MENSUALES DE INTERVENTORÍA, CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL, SE REVISA DOCUMENTACION DEL CONTRAITSTA PARA NORMAL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA 3888 DE 2024

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA

NOMBRE: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 13/10/2024 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA — SEMANA No.: 2 del 07/10/2024 al 13/10/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS - D.E. INVIAS CAUCA

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| INTEGRANTES: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| CONTRATO No. | 3888 de 2024 | VALOR INICIAL: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZA | $ - |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERVENTOR: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| INTEGRANTES: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| CONTRATO No. | 3491-2024 | VALOR INICIAL: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 71.273.860 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 13.288.730 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 57.985.130 | | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

### OBRA

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 596.265.355,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 96.497.696,00 | 16,67% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (96.497.696,00) | -16,67% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 96.497.696,00 | 16,67% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (96.497.696,00) | -16,67% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 48.248.848,00 | 8,33% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: SEGUNDA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA AUN NO SE TRAMITA CUENTA

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El contratista de obra tiene inicio de fecha 27 de septiembre de 2024; esta es la segunda semana de ejecucion de obra.

### INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 13.288.730,00 | 18,64% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 13.288.730,00 | 18,64% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: SEGUNDA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA AUN NO SE TRAMITA CUENTA

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Interventoria tiene inicio el 27/09/2024; ; esta es la segunda semana de ejecucion

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo por amortizar $ | $ - |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | #¡DIV/0! |
| Acumulado: | #¡DIV/0! |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 16,67%  Avance o Atraso Físico % -16,67%
Meta Física Ejecutada %

| | Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada (miles de pesos) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad INICIAL | Vigencia (Programacion 1 - hasta 25/12/2024 ) CANTIDAD | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector (Talud PR0+000 - PR75+000) | | | Total | % | |
| | Estudios y diseños | Unidad | - | - | | Prog | NO PROGRAMADO, NO HACE PARTE DE PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | - | | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 12,00 | 12,00 | | Prog | $ 425,222 | $ - | $ - | $ 425,22 | 0,07% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | 100,00 | 100,00 | | Prog | $ 344,300 | $ - | $ - | $ 344,30 | 0,06% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 79.530,00 | 70.000,00 | | Prog | $ 10.500 | $ - | $ - | $ 10.500,00 | 1,81% | 16,67% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | AFIRMADO | M3 | 1.430,00 | 1.402,98 | | Prog | $ 50.996 | $ - | $ - | $ 50.996,33 | 8,81% | - |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 | 7,50 | 7,50 | | Prog | $ 253,308 | $ - | $ - | $ 253,31 | 0,04% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 | 13,50 | 13,50 | | Prog | $ 472,928 | $ - | $ - | $ 472,93 | 0,08% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M2 | 480,00 | 480,00 | | Prog | $ 385,680 | $ - | $ - | $ 385,68 | 0,07% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M3 | 50,00 | 50,00 | | Prog | $ 10.764 | $ - | $ - | $ 10.764,38 | 1,86% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTOASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEYLAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | M3 | 64,00 | 64,00 | | Prog | $ 960,096 | $ - | $ - | $ 960,10 | 0,17% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 | 108,00 | 149,91 | | Prog | $ 1.064,301 | $ - | $ - | $ 1.064,30 | 0,18% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 | 32,00 | 78,83 | | Prog | $ 2.550,945 | $ - | $ - | $ 2.550,95 | 0,44% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M3 | 16,00 | 19,12 | | Prog | $ 3.704,768 | $ - | $ - | $ 3.704,77 | 0,64% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M3 | 10,60 | 10,60 | | Prog | $ 1.355,383 | $ - | $ - | $ 1.355,38 | 0,23% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3.532,00 | 3.532,00 | | Prog | $ 5.482,841 | $ - | $ - | $ 5.482,84 | 0,95% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | 32,00 | | Prog | $ 6.940,208 | $ - | $ - | $ 6.940,21 | 1,20% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESDEDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | M3-KM | 1.000,00 | 1.000,00 | | Prog | $ 297,000 | $ - | $ - | $ 297,00 | 0,05% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retroexcavadora de llantas | 1 | 1,0 |
| Vibrocompactador | 1 | 1,0 |
| Carrotanque de agua | | |
| Motoniveladora | 1 | 1,0 |
| Volquetas | 4 | 4,0 |
| | | |
| **Total** | | 7,00 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR0+000 - PR75+000
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR 3:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA S.A.S - NIT 900.341.710-9; CALLE 8No 17-43; 3113218744-3148176204 | PERMISO MINERO: SI | X | NO | |
| | UBICACIÓN KM 5 VIA TESALIA - NEIVA | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI | | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO | |

**OBSERVACIONES:** Fuentes de materiales provenientes de los siguientes titulos mineros legalizados con el ente minero y ambiental, para generar los procesos de transformacion y disposicion de materiales:
1. mina malpaso, legalizada mediante contrato de concesion FLV - 082 suscrito con la agencia nacional de mineria y licencia ambiental Res 2627 de 2011, modificada mediante resolucion 0529 de 17 de marzo de 2015, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena con rucom vigente para la explotacion de gravas y arenas de rio.
2. Paisito, legalizada mediante contrato de concesion JCC-08001X y lñicencia ambiental Res. 0140 de 31 de enero de 2011, modificada mediante resolucion 3640 de 23 de noviembre de 2018, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena.
3. Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 20211102009729 1 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | x |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | x |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | x |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | x |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

**OBSERVACIONES:** Contraitsta de obra presenta los siguientes sectores de RCD:
BOTADERO 1: Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 20211102009729 1 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: CONTRATISTA AUN NO ENTREGA DOCUMENTO PROGRAMACION Y PLAN DE INVERSION PAGA CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA

**OBSERVACI ONES:** LA DOCUMENTACION AMBIENTAL Y SOCIAL SE AVANZA EN SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE REVISION DE DOUCMENTACION DE FUENTES DE OBRA, DOCUMENTACION DE BOTADEROS, ACTAS DE VECINDAD DE LOS PREDIOS DE LA ZONA DE INCLUENCIA POR EL MOMENTO

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 8 | 8 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 8 | 7 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 1 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: REUNIONES CON LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: SECTOR DEL PROYECTO

**OBSERVACIONES:** SOCIALIZACIONES REALIZADAS EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA, CAPACITACION MEDIANTE REUNIONES CON LA COMUNIDAD, SE ATIENDE A LAS PETICIONES DIRECTAMENTE COMUNICADAS EN EL SECTOR DE LAS OBRAS.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: NINGUNO
FICHAS PREDIALES APROBADAS: NA
AVALÚOS APROBADOS: NA
PREDIOS ADQUIRIDOS: NA

**OBSERVACIONES:** CONTRATO DE OBRA NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI SOSTENIBILIDAD SIN EMBARGO SE REALIZAN ACTAS DE VECINDAD Y SE VERIFICA A FECTACIONES, SE REALIZA SEGUIMIENTO.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

EL CONTRATO DE OBRA 3888-2024 NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI DE SOSTENIBILIDAD; A PESAR DE ESTO LA PRESENTE INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR LAS ACTAS DE VECINDAD DE VIVIENDAS DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO Y SE REALIZA SEGUIMEINTO, ASI MISMO SE HACE VERIFICACION DE FUENTES DE MATERIALES Y SECTORES DE BOTE DE MATERIAL DE REMOCION QUE CUMPLAN CON LOS PERMISOS Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL; RESPECTO A COMPRA DE PREDIOS NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD MEDIANTE EL PRESENTE CONTRATO PUESTO QUE EL PRESUPUESTO ES EXCLUSIVO PARA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS DESCRITAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO:

1. SE INICIAN ACTIVIDADES DE OBRA MEDIANTE EJECUCION DE ALCANTARILLA PR 72+000 LA CUAL PRESENTA PRIORIDAD YA QUE PRESENTA COLAPSO DE TUBERIA DADO QUE CUENTA CON POCO RECUBRIMIENTO DE MATERIAL SOBRE LA TUBERIA LA CUAL ESTA EN CONSTANTE AFECTACION POR EL TRANSITO DE VEHICULOS. SE REALIZA ACTIVIDAD DE DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE, ESTRUCTURAS DE ENTRADA Y SALIDA DE ALCANTARILLA COMO ENCOLE Y DESCOLE EN MAL ESTADO Y DIAMETRO DEFICIENTE ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES DEL SECTOR; CONTRATISTA DE OBRA TAMBIEN REALIZA SOLADO, SUMINISTRO DE TUBERIA E INSTALACION, ATRAQUE Y ANILLADO MEDIANTE CONCRETO F, RELLENO EN MEDIA ALCANTARILLA PARA DAR PASO PROVISIONAL A LOS VEHICULOS EN EL SECTOR.
2. SE REALIZA SEÑALIZACION, CONTRATISTA DE OBRA CUENTA CON PALETERO Y SEÑALIZACION TRANSITORIA PREVENTIVA.
3. INTERVENTORIA CONSULTA A LA SUPERVISION DE INVIAS DISEÑOS HIDRAULICOS PARA SER IMPLEMENTADOS EN LAS ALCANTARILLAS RECIBIENDO LA CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES DE INVIAS PARA SER IMPLEMENTADAS EN EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA YA QUE SE TENIA LA INQUIETUD DADO QUE LA ADMINISTRACION VIAL INDICO QUE SE DEBIAN APLICAR DISEÑOS IMPLEMENTADOS EN LA VIA PANAMERICANA LOS CUALES NO NOS HABIAN DADO A CONOCER NI COMUNICADO SU APLICACION EN ESTA OBRA RAZON POR LA CUAL SE ELEVO LA CONSULTA A LA ENTIDAD INVIAS.
4. SE SUMINISTRA AL CONTRATISTA DE OBRA LA CARTILLA DE OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES DE INVIAS PARA IMPELEMNTARSE EN ESTA OBRA, ASI COMO LA PRIORIZACION MEDIANTE UBICACION CON PR POR ACTIVIDAD CONTRACTUAL PARA INICIAR LAS DEMAS ACTIVIDADES CONFORME A LA VISITA DE INICIO CON ADMINISTRACION VIAL. DONDE SE IDENTIFICO ACTIVIDAD DE REMOCION DE DERRUMBES EN PUNTO PR 1+800; REPOSICION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO MEDIANTE BACHEO ENTRE PR 6+700 - PR 12+000; CONFORMACION ENTRE PR 15+400 A PR 36+000 Y ENTRE PR 66+000 - PR 70+800; AFIRMADO ENTRE PR 15+400 A PR 36+000; TAMBIEN ENTRE PR66+000 - PR 73+000, DE IGUAL MANERA AFIRMADO SOBRE LOS SECTORES DE REPOSICION DE ALCANTARILLAS LAS CUALES SE IDENTIFICARON EN LOS SIGUIENTES PUNTOS PR 40+195; PR 48+400; PR 67+462. DURANTE ESTA MISMA SEMANA SE PRIORIZO TAMBIEN LA ALCANTARILLA PR72+000 POR SU AFECTACION FUE LA QUE SE INICIO EN EJECUCIONI.
5. SE EMITEN OBSERVACIONES A LA DOCUMENTACION DE INCIO DE OBRA Y SE SOLICITA INFORMACION FALTANTE PARA COMPLEMENTAR LA DOCUMENTACION COMPLETA DE INICIO.
6. INTERVENTORIA RECIBE OBSERVACIONES DE LA ENTIDAD INVIAS SOBRE PERSONAL DE INTERVENTORIA Y EMITE SUBSANACION DE PERSONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUA REVISION DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA, INICIO EJECUCION DE OBRA.SE ELABORAN INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA, INFORMES MENSUALES, SEGUIMIENTO Y CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE ESPECIALISTAS REQUERIDOS PARA EL NORMAL AVANCE DE LAS OBRAS.

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1<br>27/09/2024 AL 6/10/2024 | 2<br>7/10/20124 AL 13/10/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $2.551,332 | 0,44% | | % P | 0,04% | 0,04% |
| | $1.564,817 | 0,27% | 0,27% | $ P | $213 | $213 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| REMOCION DE DERRUMBES | $2.065,800 | 0,36% | | % P | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $172 | $172 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $63.000,000 | 10,88% | | % P | 0,91% | 0,91% |
| | $0,000 | 0,00% | 0% | $ P | $5.250 | $5.250 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| AFIRMADO | $305.977,999 | 52,85% | | % P | 4,40% | 4,40% |
| | $186.778,351 | 32,26% | 32,26% | $ P | $25.498 | $25.498 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $1.519,845 | 0,26% | | % P | 0,02% | 0,02% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $127 | $127 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $2.837,565 | 0,49% | | % P | 0,04% | 0,04% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $236 | $236 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $2.314,080 | 0,40% | | % P | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $193 | $193 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $64.586,30 | 11,16% | | % P | 0,93% | 0,93% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $5.382 | $5.382 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTO ASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEY LAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | $5.760,576 | 0,99% | | % P | 0,08% | 0,08% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $480 | $480 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $6.385,806 | 1,10% | | % P | 0,09% | 0,09% |
| | $6.386,016 | 1,10% | 1,10% | $ P | $532 | $532 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $15.305,672 | 2,64% | | % P | 0,22% | 0,22% |
| | $15.306,342 | 2,64% | 2,64% | $ P | $1.275 | $1.275 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $22.228,606 | 3,84% | | % P | 0,32% | 0,32% |
| | $22.228,606 | 3,84% | 3,84% | $ P | $1.852 | $1.852 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $8.132,299 | 1,40% | | % P | 0,12% | 0,12% |
| | $7.127,269 | 1,23% | 1,23% | $ P | $678 | $678 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | $32.897,048 | 5,68% | | % P | 0,47% | 0,47% |
| | $13.319,486 | 2,30% | 2,30% | $ P | $2.741 | $2.741 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | $41.641,248 | 7,19% | | % P | 0,60% | 0,60% |
| | $32.532,225 | 5,62% | 5,62% | $ P | $3.470 | $3.470 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESDEDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | $1.782,000 | 0,31% | | % P | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $149 | $149 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% | 0,00% |
| | | 0,00% | 0,00% | $ P | $0 | $0 |
| | | | | $ E | | |
| | | | | % E | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ( A ) | $ 578.986,176 | 100% | 49,27% | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' ) | $ 285.243,112 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 8,33% | 8,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 | $48.249 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 8,33% | 16,67% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.249 | $96.497,696 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0,00 | $0,00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 |

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**PR 1+800 REMOCION DERRUMBES EN CASO DE EVENTO; PR72+700 BOXCOULVERT EXPUESTO SE DEBE ADICIONAR AFIRMADO; PR 40+195; PR 48+400; PR 67+462. ALCANTARILLAS PARA INTERVENIR; SE RECORRIO TODO EL TRAMO DESDE PR0+000 A PR 75+000 IDENTIFICANDO SECTORES DE CONFORMACION Y AFIRMADO, ALCANTARILLAS, BACHEO DE PAVIMENTO Y PUNTO DE REMOCION.**



**ESTADO INICIAL ALCANTARILLA PR 72+000**



**EJECUCION ALCANTARILLA PR72+000, DEMOLICION ENCOLE, DESCOLE Y ALCANTARILLA EXISTENTE, SOLADO, INSTALACION DE TUBERIA, ATRAQUE, ANILLADO Y RELLENO EN MEDIA CALZADA**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

SE REALIZA SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA CUMPLIMIENTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, SE REALIZAN INFORMES SEMANALES , INFOMRES MENSUALES DE INTERVENTORÍA, CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL, SE REVISA DOCUMENTACION DEL CONTRAITSTA PARA NORMAL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA 3888 DE 2024

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA

NOMBRE: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**INFORME SEMANAL** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 20/10/2024 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA SEMANA No.: 3 del 14/10/2024 al 20/10/2024 Último Informe Semanal SI ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS - D.E. INVIAS CAUCA

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

| **CONTRATO DE OBRA:** | | | | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | | INTERVENTOR: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| INTEGRANTES: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | | INTEGRANTES: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| CONTRATO No. | 3888 de 2024 | VALOR INICIAL: | $ 596.265.355,00 | CONTRATO No. | 3491-2024 | VALOR INICIAL: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 596.265.355,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZA | $ - | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 95.081.037 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 501.184.318 | | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 71.273.860 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 19.933.095 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 51.340.765 | | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 596.265.355,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 144.746.544,00 | 25,00% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 95.081.037,00 | 16,42% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (49.665.507,00) | -8,33% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 144.746.544,00 | 25,00% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 95.081.037,00 | 16,42% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (49.665.507,00) | -8,33% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 48.248.848,00 | 8,33% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: TERCERA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA
PERIODO FACTURADO: sep-24

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El contratista de obra tiene inicio de fecha 27 de septiembre de 2024; Primera cuenta periodo SEPTIEMBRE 2024 $0,00

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 19.933.095,00 | 27,97% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 19.933.095,00 | 27,97% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: TERCERA SEMANA DE EJECUCION
PERIODO FACTURADO: sep-24

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Interventoria tiene inicio el 27/09/2024; Primera cuenta periodo SEPTIEMBRE 2024 $0,00

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo por amortizar $ | $ - |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | 0,209643223 |
| Acumulado: | 0,21 |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 25,00% Avance o Atraso Físico % -8,33%
Meta Física Ejecutada % 16,42%

| | Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada (miles de pesos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad INICIAL | Vigencia (Programacion 1 - hasta 25/12/2024 ) CANTIDAD | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector (Talud PR0+000 - PR75+000) | | | Total | % |
| | Estudios y diseños | Unidad | - | - | | Prog | NO PROGRAMADO, NO HACE PARTE DE PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | - | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| * | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 12,00 | 12,00 | | Prog | $ 637,833 | $ - | $ - | $ 637,83 | 0,11% |
| | | | | | | Ejec | $ 522 | $ - | $ - | $ 521,61 | 0,09% |
| * | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | 100,00 | 100,00 | | Prog | $ 516,450 | $ - | $ - | $ 516,45 | 0,09% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| * | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 79.530,00 | 70.000,00 | | Prog | $ 15.750 | $ - | $ - | $ 15.750,00 | 2,72% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| NP | AFIRMADO | M3 | 1.430,00 | 1.402,98 | | Prog | $ 76.494 | $ - | $ - | $ 76.494,50 | 13,21% |
| | | | | | | Ejec | $ 62.259 | $ - | $ - | $ 62.259,45 | 10,75% |
| NP | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 | 7,50 | 7,50 | | Prog | $ 379,961 | $ - | $ - | $ 379,96 | 0,07% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| NP | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 | 13,50 | 13,50 | | Prog | $ 709,391 | $ - | $ - | $ 709,39 | 0,12% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| NP | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M2 | 480,00 | 480,00 | | Prog | $ 578,520 | $ - | $ - | $ 578,52 | 0,10% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| NP | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M3 | 50,00 | 50,00 | | Prog | $ 16.147 | $ - | $ - | $ 16.146,58 | 2,79% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| NP | EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTOASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEYLAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | M3 | 64,00 | 64,00 | | Prog | $ 1.440,144 | $ - | $ - | $ 1.440,14 | 0,25% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 | 108,00 | 149,91 | | Prog | $ 1.596,452 | $ - | $ - | $ 1.596,45 | 0,28% |
| | | | | | | Ejec | $ 2.129 | $ - | $ - | $ 2.128,67 | 0,37% |
| | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 | 32,00 | 78,83 | | Prog | $ 3.826,418 | $ - | $ - | $ 3.826,42 | 0,66% |
| | | | | | | Ejec | $ 5.102 | $ - | $ - | $ 5.102,11 | 0,88% |
| | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M3 | 16,00 | 19,12 | | Prog | $ 5.557,152 | $ - | $ - | $ 5.557,15 | 0,96% |
| | | | | | | Ejec | $ 7.410 | $ - | $ - | $ 7.409,54 | 1,28% |
| | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M3 | 10,60 | 10,60 | | Prog | $ 2.033,075 | $ - | $ - | $ 2.033,07 | 0,35% |
| | | | | | | Ejec | $ 2.376 | $ - | $ - | $ 2.375,76 | 0,41% |
| | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3.532,00 | 3.532,00 | | Prog | $ 8.224,262 | $ - | $ - | $ 8.224,26 | 1,42% |
| | | | | | | Ejec | $ 4.440 | $ - | $ - | $ 4.439,83 | 0,77% |
| | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | 32,00 | | Prog | $ 10.410,312 | $ - | $ - | $ 10.410,31 | 1,80% |
| | | | | | | Ejec | $ 10.844 | $ - | $ - | $ 10.844,08 | 1,87% |
| NP | TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESDEDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | M3-KM | 1.000,00 | 1.000,00 | | Prog | $ 445,500 | $ - | $ - | $ 445,50 | 0,08% |
| | | | | | | Ejec | | $ - | $ - | $ - | |

25,00%
16,42%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retroexcavadora de llantas | 1 | 1,0 |
| Vibrocompactador | 1 | 1,0 |
| Carrotanque de agua | | |
| Motoniveladora | 1 | 1,0 |
| Volquetas | 4 | 4,0 |
| | | - |
| | | - |
| **Total** | | 4,0 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR0+000 - PR75+000
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR 3:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA S.A.S - NIT 900.341.710-9; CALLE 8No 17-43; 3113218744-3148176204 | PERMISO MINERO: SI | X | NO | |
| | UBICACIÓN KM 5 VIA TESALIA - NEIVA | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI | | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO | |

**OBSERVACIONES:** Fuentes de materiales provenientes de los siguientes titulos mineros legalizados con el ente minero y ambiental, para generar los procesos de transformacion y disposicion de materiales:
1. mina malpaso, legalizada mediante contrato de concesion FLV - 082 suscrito con la agencia nacional de mineria y licencia ambiental Res 2627 de 2011, modificada mediante resolucion 0529 de 17 de marzo de 2015, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena con rucom vigente para la explotacion de gravas y arenas de rio.
2. Paisito, legalizada mediante contrato de concesion JCC-08001X y lñicencia ambiental Res. 0140 de 31 de enero de 2011, modificada mediante resolucion 3640 de 23 de noviembre de 2018, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena.
3. Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 202111020097291 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | x |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | x |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | x |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | x |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

**OBSERVACIONES:** Contraitsta de obra presenta los siguientes sectores de RCD:
BOTADERO 1: Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 202111020097291 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: CONTRATISTA AUN NO ENTREGA DOCUMENTO PROGRAMACION Y PLAN DE INVERSION PAGA CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA

**OBSERVACI ONES:** LA DOCUMENTACION AMBIENTAL Y SOCIAL SE AVANZA EN SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE REVISION DE DOUCMENTACION DE FUENTES DE OBRA, DOCUMENTACION DE BOTADEROS, ACTAS DE VECINDAD DE LOS PREDIOS DE LA ZONA DE INCLUENCIA POR EL MOMENTO

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 8 | 8 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 8 | 7 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 1 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: REUNIONES CON LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: SECTOR DEL PROYECTO

**OBSERVACIONES:** SOCIALIZACIONES REALIZADAS EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA, CAPACITACION MEDIANTE REUNIONES CON LA COMUNIDAD, SE ATIENDE A LAS PETICIONES DIRECTAMENTE COMUNICADAS EN EL SECTOR DE LAS OBRAS.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: NINGUNO
FICHAS PREDIALES APROBADAS: NA
AVALÚOS APROBADOS: NA
PREDIOS ADQUIRIDOS: NA

**OBSERVACIONES:** CONTRATO DE OBRA NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI SOSTENIBILIDAD SIN EMBARGO SE REALIZAN ACTAS DE VECINDAD Y SE VERIFICA A FECTACIONES, SE REALIZA SEGUIMIENTO.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

EL CONTRATO DE OBRA 3888-2024 NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI DE SOSTENIBILIDAD; A PESAR DE ESTO LA PRESENTE INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR LAS ACTAS DE VECINDAD DE VIVIENDAS DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO Y SE REALIZA SEGUIMEINTO, ASI MISMO SE HACE VERIFICACION DE FUENTES DE MATERIALES Y SECTORES DE BOTE DE MATERIAL DE REMOCION QUE CUMPLAN CON LOS PERMISOS Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL; RESPECTO A COMPRA DE PREDIOS NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD MEDIANTE EL PRESENTE CONTRATO PUESTO QUE EL PRESUPUESTO ES EXCLUSIVO PARA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS DESCRITAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO:

1. SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE OBRA MEDIANTE EJECUCION DE ALCANTARILLA PR 72+000, SE INICIA INTERVENCION EN ALCANTARILLA PR 67+462. SE REALIZA ACTIVIDAD DE DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE, ESTRUCTURAS DE ENTRADA Y SALIDA DE ALCANTARILLA COMO ENCOLE Y DESCOLE EN MAL ESTADO Y DIAMETRO DEFICIENTE ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES DEL SECTOR; CONTRATISTA DE OBRA TAMBIEN REALIZA SOLADO, SUMINISTRO DE TUBERIA E INSTALACION, ATRAQUE Y ANILLADO MEDIANTE CONCRETO F, RELLENO EN MEDIA ALCANTARILLA PARA DAR PASO PROVISIONAL A LOS VEHICULOS EN EL SECTOR.
2. CONTINUA SEÑALIZACION, CONTRATISTA DE OBRA CUENTA CON PALETERO Y SEÑALIZACION TRANSITORIA PREVENTIVA.
3. CONTINUAN OBSERVACIONES A LA DOCUMENTACION DE INCIO DE OBRA, SE REITERA ENTREGA DE LA DOCUMENTACION FLATANTE DE INICIO DE OBRA Y DESARROLLO DE EJECUCION HASTA LA FECHA.
6. INTERVENTORIA RECIBE OBSERVACIONES DE LA ENTIDAD INVIAS SOBRE PERSONAL DE INTERVENTORIA Y EMITE SUBSANACION DE PERSONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUA REVISION DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA Y DE AVANCE NORMAL DE OBRA.SE ELABORAN INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA, INFORMES MENSUALES, SEGUIMIENTO Y CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE ESPECIALISTAS REQUERIDOS PARA EL NORMAL AVANCE DE LAS OBRAS.

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1<br>27/09/2024 AL 6/10/2024 | 2<br>7/10/20124 AL 13/10/2024 | 3<br>14/10/2024 AL 20/10/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $2.551,332 | 0,44% | | % P | 0,04% | 0,04% | 0,04% |
| | $1.564,817 | 0,27% | 0,27% | $ P | $213 | $213 | $213 |
| | | | | $ E | | | $522 |
| | | | | % E | | | 0,09% |
| REMOCION DE DERRUMBES | $2.065,800 | 0,36% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $172 | $172 | $172 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $63.000,000 | 10,88% | | % P | 0,91% | 0,91% | 0,91% |
| | $0,000 | 0,00% | 0% | $ P | $5.250 | $5.250 | $5.250 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| AFIRMADO | $305.977,999 | 52,85% | | % P | 4,40% | 4,40% | 4,40% |
| | $186.778,351 | 32,26% | 32,26% | $ P | $25.498 | $25.498 | $25.498 |
| | | | | $ E | | | $62.259 |
| | | | | % E | | | 10,75% |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $1.519,845 | 0,26% | | % P | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $127 | $127 | $127 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $2.837,565 | 0,49% | | % P | 0,04% | 0,04% | 0,04% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $236 | $236 | $236 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $2.314,080 | 0,40% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $193 | $193 | $193 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $64.586,30 | 11,16% | | % P | 0,93% | 0,93% | 0,93% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $5.382 | $5.382 | $5.382 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTO ASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEY LAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYA CENTES | $5.760,576 | 0,99% | | % P | 0,08% | 0,08% | 0,08% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $480 | $480 | $480 |
| | | | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $6.385,806 | 1,10% | | % P | 0,09% | 0,09% | 0,09% |
| | $6.386,016 | 1,10% | 1,10% | $ P | $532 | $532 | $532 |
| | | | | $ E | | | $2.129 |
| | | | | % E | | | 0,37% |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $15.305,672 | 2,64% | | % P | 0,22% | 0,22% | 0,22% |
| | $15.306,342 | 2,64% | 2,64% | $ P | $1.275 | $1.275 | $1.275 |
| | | | | $ E | | | $5.102 |
| | | | | % E | | | 0,88% |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $22.228,606 | 3,84% | | % P | 0,32% | 0,32% | 0,32% |
| | $22.228,606 | 3,84% | 3,84% | $ P | $1.852 | $1.852 | $1.852 |
| | | | | $ E | | | $7.410 |
| | | | | % E | | | 1,28% |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $8.132,299 | 1,40% | | % P | 0,12% | 0,12% | 0,12% |
| | $7.127,269 | 1,23% | 1,23% | $ P | $678 | $678 | $678 |
| | | | | $ E | | | $2.376 |
| | | | | % E | | | 0,41% |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | $32.897,048 | 5,68% | | % P | 0,47% | 0,47% | 0,47% |
| | $13.319,486 | 2,30% | 2,30% | $ P | $2.741 | $2.741 | $2.741 |
| | | | | $ E | | | $4.440 |
| | | | | % E | | | 0,77% |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | $41.641,248 | 7,19% | | % P | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| | $32.532,225 | 5,62% | 5,62% | $ P | $3.470 | $3.470 | $3.470 |
| | | | | $ E | | | $10.844 |
| | | | | % E | | | 1,87% |
| TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESD EDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | $1.782,000 | 0,31% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ P | $149 | $149 | $149 |
| | | 0,00% | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| | | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 | $0 | $0 |
| | | 0,00% | | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| | | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 | $0 | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | | | |
| | | | | % E | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ( A ) | $ 578.986,176 | 100% | 49,27% | | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' ) | $ 285.243,112 | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 | $48.249 | $48.248,848 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 8,33% | 16,67% | 25,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 | $96.497,696 | $144.746,544 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0,00 | $0,00 | $95.081,037 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 | $95.081 |

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**ALCANTARILLA PR 72+000 MARGEN IZQUIERDO, DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, CONCRETO F PARA ATRAQUE Y ANILLADO, SOLADO; RELLENO CON RECEBO, ESTRUCTURA DESCOLE CONCRETO D PARA ALETAS, MURO Y ZARPA O PLACA DE FONDO DESCOLE, ACERO**



**ALCANTARILLA PR 72+000 MARGEN DERECHO, DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, CONCRETO F PARA ATRAQUE Y ANILLADO, SOLADO; RELLENO CON RECEBO, ESTRUCTURA ENCOLE CONCRETO D PARA CAJA, ACERO**



**PUNTO ECOLOGICO E IMPLEMENTOS DE PREVENION Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD - PREVENCION DE ACCIDENTES**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

SE REALIZA SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA CUMPLIMIENTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, SE REALIZAN INFORMES SEMANALES , INFOMRES MENSUALES DE INTERVENTORÍA, CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL, SE REVISA DOCUMENTACION DEL CONTRAITSTA PARA NORMAL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA 3888 DE 2024

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA

NOMBRE: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**INFORME SEMANAL** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 27/10/2024 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

UNIDAD EJECUTORA: INVIAS — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA — SEMANA No.: 4 del 21/10/2024 al 27/10/2024 Último Informe Semanal SI ☐ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS - D.E. INVIAS CAUCA

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE EL PR 0+0000 AL PR 75+0000 DIRRECCION TERRITORIAL CAUCA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES (DEMOLICION DE ESTRUCTURAS; REMOCION DE DERRUMBES); AAFIRMADOS (CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE; AFIRMADO; SUBBASE GRANULAR SBG-50 PARA BACHEO; BASE GRANULAR CLASE B PARA BACHEO GRADACION FINA); PAVIMENTOS RIGIDOS Y ASFALTOS (IMPRIMACION CON EMULSION CRL-0; MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO; EXCAVACION PARA REPOSISION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYE CORTE Y REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES); ESTRUCTURAS Y DRENAJES (EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR; RELLENO PARA ESTRUCTURA CON RECEBO; CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D) MEZCLA IN SITU; CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F); ACERO DE REFUERSO FY 4200 MPA; TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE II DE 900 MM DE DIAMETRO); TRANSPORTES (TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE MEDIDO A PARTIR DE CIEN M (100 ML).

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| INTEGRANTES: | LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA | | |
| CONTRATO No. | 3888 de 2024 | VALOR INICIAL: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 596.265.355,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZA | $ - |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERVENTOR: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| INTEGRANTES: | YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO | | |
| CONTRATO No. | 3491-2024 | VALOR INICIAL: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27/09/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 25/12/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 71.273.860,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 25/12/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ - |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 596.265.355 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 190.162.075 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 406.103.280 | | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 71.273.860 | | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 26.577.460 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 44.696.400 | | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

### OBRA

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 596.265.355,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 192.995.392,00 | 33,33% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 190.162.075,00 | 32,84% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (2.833.317,00) | -0,48% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 192.995.392,00 | 33,33% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 190.162.075,00 | 32,84% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (2.833.317,00) | -0,48% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 95.081.037,00 | 16,42% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: CUARTA SEMANA DE EJECUCION DE OBRA
PERIODO FACTURADO: sep-24

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El contratista de obra tiene inicio de fecha 27 de septiembre de 2024; Primera cuenta periodo SEPTIEMBRE 2024 $0,00

### INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 26.577.460,00 | 37,29% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 26.577.460,00 | 37,29% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 6.644.365,00 | 9,32% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: CUARTA SEMANA DE EJECUCION
PERIODO FACTURADO: sep-24

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Interventoria tiene inicio el 27/09/2024; Primera cuenta periodo SEPTIEMBRE 2024 $0,00

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo por amortizar $ | $ - |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | 0,139762148 |
| Acumulado: | 0,14 |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 33,33% Avance o Atraso Físico % -0,48%
Meta Física Ejecutada % 32,84%

| | Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada (miles de pesos) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad INICIAL | Vigencia (Programacion 1 - hasta 25/12/2024 ) CANTIDAD | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector (Talud PR0+000 - PR75+000) | | | Total | % | |
| | Estudios y diseños | Unidad | - | - | | Prog | NO PROGRAMADO, NO HACE PARTE DE PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | - | | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 12,00 | 12,00 | | Prog | $ 850,444 | $ - | $ - | $ 850,44 | 0,15% | |
| | | | | | | Ejec | $ 1.043 | $ - | $ - | $ 1.043,21 | 0,18% | |
| * | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | 100,00 | 100,00 | | Prog | $ 688,600 | $ - | $ - | $ 688,60 | 0,12% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| * | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 79.530,00 | 70.000,00 | | Prog | $ 21.000 | $ - | $ - | $ 21.000,00 | 3,63% | 33,33% |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | AFIRMADO | M3 | 1.430,00 | 1.402,98 | | Prog | $ 101.993 | $ - | $ - | $ 101.992,67 | 17,62% | |
| | | | | | | Ejec | $ 124.519 | $ - | $ - | $ 124.518,90 | 21,51% | 32,84% |
| NP | SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | M3 | 7,50 | 7,50 | | Prog | $ 506,615 | $ - | $ - | $ 506,62 | 0,09% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | M3 | 13,50 | 13,50 | | Prog | $ 945,855 | $ - | $ - | $ 945,86 | 0,16% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | M2 | 480,00 | 480,00 | | Prog | $ 771,360 | $ - | $ - | $ 771,36 | 0,13% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | M3 | 50,00 | 50,00 | | Prog | $ 21.529 | $ - | $ - | $ 21.528,77 | 3,72% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| NP | EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTOASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEYLAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYACENTES | M3 | 64,00 | 64,00 | | Prog | $ 1.920,192 | $ - | $ - | $ 1.920,19 | 0,33% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |
| | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | M3 | 108,00 | 149,91 | | Prog | $ 2.128,602 | $ - | $ - | $ 2.128,60 | 0,37% | |
| | | | | | | Ejec | $ 4.257 | $ - | $ - | $ 4.257,34 | 0,74% | |
| | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | M3 | 32,00 | 78,83 | | Prog | $ 5.101,891 | $ - | $ - | $ 5.101,89 | 0,88% | |
| | | | | | | Ejec | $ 10.204 | $ - | $ - | $ 10.204,23 | 1,76% | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | M3 | 16,00 | 19,12 | | Prog | $ 7.409,535 | $ - | $ - | $ 7.409,54 | 1,28% | |
| | | | | | | Ejec | $ 14.819 | $ - | $ - | $ 14.819,07 | 2,56% | |
| | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | M3 | 10,60 | 10,60 | | Prog | $ 2.710,766 | $ - | $ - | $ 2.710,77 | 0,47% | |
| | | | | | | Ejec | $ 4.752 | $ - | $ - | $ 4.751,51 | 0,82% | |
| | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | KG | 3.532,00 | 3.532,00 | | Prog | $ 10.965,683 | $ - | $ - | $ 10.965,68 | 1,89% | |
| | | | | | | Ejec | $ 8.880 | $ - | $ - | $ 8.879,66 | 1,53% | |
| | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | ML | 32,00 | 32,00 | | Prog | $ 13.880,416 | $ - | $ - | $ 13.880,42 | 2,40% | |
| | | | | | | Ejec | $ 21.688 | $ - | $ - | $ 21.688,15 | 3,75% | |
| NP | TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESDEDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | M3-KM | 1.000,00 | 1.000,00 | | Prog | $ 594,000 | $ - | $ - | $ 594,00 | 0,10% | |
| | | | | | | Ejec | $ - | $ - | $ - | $ - | | |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retroexcavadora de llantas | 1 | 1,0 |
| Vibrocompactador | 1 | 1,0 |
| Carrotanque de agua | | |
| Motoniveladora | 1 | 1,0 |
| Volquetas | 4 | 4,0 |
| | | - |
| | | - |
| **Total** | | 7,0 |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR0+000 - PR75+000
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR 3:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA S.A.S - NIT 900.341.710-9; CALLE 8No 17-43; 3113218744-3148176204 | PERMISO MINERO: | SI X | NO | |
| | UBICACIÓN KM 5 VIA TESALIA - NEIVA | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | |

**OBSERVACIONES:** Fuentes de materiales provenientes de los siguientes titulos mineros legalizados con el ente minero y ambiental, para generar los procesos de transformacion y disposicion de materiales:
1. mina malpaso, legalizada mediante contrato de concesion FLV - 082 suscrito con la agencia nacional de mineria y licencia ambiental Res 2627 de 2011, modificada mediante resolucion 0529 de 17 de marzo de 2015, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena con rucom vigente para la explotacion de gravas y arenas de rio.
2. Paisito, legalizada mediante contrato de concesion JCC-08001X y lñicencia ambiental Res. 0140 de 31 de enero de 2011, modificada mediante resolucion 3640 de 23 de noviembre de 2018, expedido por la corporacion autonoma regional del alto magdalena.
3. Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 202111020097291 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | x |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | x |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | x |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | x |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | x |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

**OBSERVACIONES:** Contraitsta de obra presenta los siguientes sectores de RCD:
BOTADERO 1: Sitio de disposicion final de residuos de construccion y demolicion (RCD), ubicado en la finca Paisito de la vereda espinal del Municipio de Tesalia - Huila, con documento de aprobacion como gestor para la disposicion final de RCD mediante el radicado 202111020097291 del 27 de mayo de 2021, expedido por la CAM.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: CONTRATISTA AUN NO ENTREGA DOCUMENTO PROGRAMACION Y PLAN DE INVERSION PAGA CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA

**OBSERVACI ONES:** LA DOCUMENTACION AMBIENTAL Y SOCIAL SE AVANZA EN SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE REVISION DE DOUCMENTACION DE FUENTES DE OBRA, DOCUMENTACION DE BOTADEROS, ACTAS DE VECINDAD DE LOS PREDIOS DE LA ZONA DE INCLUENCIA POR EL MOMENTO

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 8 | 8 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 8 | 7 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 1 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: REUNIONES CON LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: SECTOR DEL PROYECTO

**OBSERVACIONES:** SOCIALIZACIONES REALIZADAS EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA, CAPACITACION MEDIANTE REUNIONES CON LA COMUNIDAD, SE ATIENDE A LAS PETICIONES DIRECTAMENTE COMUNICADAS EN EL SECTOR DE LAS OBRAS.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: NINGUNO
FICHAS PREDIALES APROBADAS: NA
AVALÚOS APROBADOS: NA
PREDIOS ADQUIRIDOS: NA

**OBSERVACIONES:** CONTRATO DE OBRA NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI SOSTENIBILIDAD SIN EMBARGO SE REALIZAN ACTAS DE VECINDAD Y SE VERIFICA A FECTACIONES, SE REALIZA SEGUIMIENTO.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

EL CONTRATO DE OBRA 3888-2024 NO CUENTA CON COMPONENTE PREDIAL NI DE SOSTENIBILIDAD; A PESAR DE ESTO LA PRESENTE INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR LAS ACTAS DE VECINDAD DE VIVIENDAS DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO Y SE REALIZA SEGUIMEINTO, ASI MISMO SE HACE VERIFICACION DE FUENTES DE MATERIALES Y SECTORES DE BOTE DE MATERIAL DE REMOCION QUE CUMPLAN CON LOS PERMISOS Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL; RESPECTO A COMPRA DE PREDIOS NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD MEDIANTE EL PRESENTE CONTRATO PUESTO QUE EL PRESUPUESTO ES EXCLUSIVO PARA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS DESCRITAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO:

1. SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE OBRA MEDIANTE EJECUCION DE ALCANTARILLA PR 67+462. SE REALIZA ACTIVIDAD DE DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE, ESTRUCTURAS DE ENTRADA Y SALIDA DE ALCANTARILLA COMO ENCOLE Y DESCOLE EN MAL ESTADO Y DIAMETRO DEFICIENTE ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES DEL SECTOR; CONTRATISTA DE OBRA TAMBIEN REALIZA SOLADO, SUMINISTRO DE TUBERIA E INSTALACION, ATRAQUE Y ANILLADO MEDIANTE CONCRETO F, RELLENO EN MEDIA ALCANTARILLA PARA DAR PASO PROVISIONAL A LOS VEHICULOS EN EL SECTOR. RESPECTO A ACTIVIDADES DE AFIRMADO PRESENTARETRAZOS YA QUE LA FUENTE INICIALMENTE PROPUESTA CUENTA CON LICENCIA TEMPORAL QUE VENCIO EN NOVIEMBRE 2023; POR TANTO SE SOLICITO DOCUMENTACION ACTUALIZADA DE RENOVACION LICENCIA O EN SU DEFECTO CAMBIO DE FUENTE POR TANTO SE ENCUENTRA RECOPILANDO LA INFORMACION DE LA NUEVA PLANTA CON LA CARACTERIZACION DE MATERIALES REQUERIDOS PREVIO A SU INSTALACION DE OBRA.
2. CONTINUA SEÑALIZACION, CONTRATISTA DE OBRA CUENTA CON PALETERO Y SEÑALIZACION TRANSITORIA PREVENTIVA.
3. CONTINUAN OBSERVACIONES A LA DOCUMENTACION DE INCIO DE OBRA, SE REITERA ENTREGA DE LA DOCUMENTACION FLATANTE DE INICIO DE OBRA Y DESARROLLO DE EJECUCION HASTA LA FECHA.
6. INTERVENTORIA REVISA Y AJUSTA PROGRAMACION DE OBRA PARA LA FIRMA, SE SOLICITA AL CONTRATISTA REMITIR LA DOCUMENTACION FIRMADA PROGRAMACION, APUS CONTRACTUALES.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUA REVISION DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA Y DE AVANCE NORMAL DE OBRA.SE ELABORAN INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA, INFORMES MENSUALES, SEGUIMIENTO Y CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE ESPECIALISTAS REQUERIDOS PARA EL NORMAL AVANCE DE LAS OBRAS.

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1<br>27/09/2024 AL 6/10/2024 | 2<br>7/10/20124 AL 13/10/2024 | 3<br>14/10/2024 AL 20/10/2024 | 4<br>21/10/2024 AL 27/10/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | $2.551,332 | 0,44% | | % P | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% |
| | | | | $ P | $213 | $213 | $213 | $213 |
| | $1.564,817 | 0,27% | 0,27% | $ E | | | $522 | $522 |
| | | | | % E | | | 0,09% | 0,09% |
| REMOCION DE DERRUMBES | $2.065,800 | 0,36% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | | | | $ P | $172 | $172 | $172 | $172 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | $63.000,000 | 10,88% | | % P | 0,91% | 0,91% | 0,91% | 0,91% |
| | | | | $ P | $5.250 | $5.250 | $5.250 | $5.250 |
| | $0,000 | 0,00% | 0% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| AFIRMADO | $305.977,999 | 52,85% | | % P | 4,40% | 4,40% | 4,40% | 4,40% |
| | | | | $ P | $25.498 | $25.498 | $25.498 | $25.498 |
| | $186.778,351 | 32,26% | 32,26% | $ E | | | $62.259 | $62.259 |
| | | | | % E | | | 10,75% | 10,75% |
| SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B SBG-50 | $1.519,845 | 0,26% | | % P | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| | | | | $ P | $127 | $127 | $127 | $127 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B GRADACION FINA | $2.837,565 | 0,49% | | % P | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% |
| | | | | $ P | $236 | $236 | $236 | $236 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 | $2.314,080 | 0,40% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | | | | $ P | $193 | $193 | $193 | $193 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO - COMPRA DE MEZCLA | $64.586,30 | 11,16% | | % P | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% |
| | | | | $ P | $5.382 | $5.382 | $5.382 | $5.382 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| EXCAVACIÓNPARAREPARACIÓNDEPAVIMENTO ASFÁLTICOEXISTENTEINCLUYENDOELCORTEY LAREMOCIÓNDELASCAPASASFÁLTICASSUBYA CENTES | $5.760,576 | 0,99% | | % P | 0,08% | 0,08% | 0,08% | 0,08% |
| | | | | $ P | $480 | $480 | $480 | $480 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | $6.385,806 | 1,10% | | % P | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% |
| | | | | $ P | $532 | $532 | $532 | $532 |
| | $6.386,016 | 1,10% | 1,10% | $ E | | | $2.129 | $2.129 |
| | | | | % E | | | 0,37% | 0,37% |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | $15.305,672 | 2,64% | | % P | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% |
| | | | | $ P | $1.275 | $1.275 | $1.275 | $1.275 |
| | $15.306,342 | 2,64% | 2,64% | $ E | | | $5.102 | $5.102 |
| | | | | % E | | | 0,88% | 0,88% |
| CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | $22.228,606 | 3,84% | | % P | 0,32% | 0,32% | 0,32% | 0,32% |
| | | | | $ P | $1.852 | $1.852 | $1.852 | $1.852 |
| | $22.228,606 | 3,84% | 3,84% | $ E | | | $7.410 | $7.410 |
| | | | | % E | | | 1,28% | 1,28% |
| CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) | $8.132,299 | 1,40% | | % P | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,12% |
| | | | | $ P | $678 | $678 | $678 | $678 |
| | $7.127,269 | 1,23% | 1,23% | $ E | | | $2.376 | $2.376 |
| | | | | % E | | | 0,41% | 0,41% |
| ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa | $32.897,048 | 5,68% | | % P | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 0,47% |
| | | | | $ P | $2.741 | $2.741 | $2.741 | $2.741 |
| | $13.319,486 | 2,30% | 2,30% | $ E | | | $4.440 | $4.440 |
| | | | | % E | | | 0,77% | 0,77% |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | $41.641,248 | 7,19% | | % P | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| | | | | $ P | $3.470 | $3.470 | $3.470 | $3.470 |
| | $32.532,225 | 5,62% | 5,62% | $ E | | | $10.844 | $10.844 |
| | | | | % E | | | 1,87% | 1,87% |
| TRANSPORTEDEMATERIALESPROVENIENTESD EDERRUMBES,MEDIDOAPARTIRDE CIEN METROS (100 m) | $1.782,000 | 0,31% | | % P | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| | | | | $ P | $149 | $149 | $149 | $149 |
| | $0,000 | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| | | 0,00% | | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 |
| | | 0,00% | 0,00% | $ E | | | | |
| | | | | % E | | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ( A ) | $ 578.986,176 | 100% | 49,27% | | | | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' ) | $ 285.243,112 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 | $48.249 | $48.248,848 | $48.249 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $48.248,848 | $96.497,696 | $144.746,544 | $192.995,392 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% | 16,42% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0,00 | $0,00 | $95.081,037 | $95.081,037 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 16,42% | 32,84% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 | $95.081 | $190.162,075 |

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**ALCANTARILLA PR 72+000 MARGEN IZQUIERDO, DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, CONCRETO F PARA ATRAQUE Y ANILLADO, SOLADO; RELLENO CON RECEBO, ESTRUCTURA DESCOLE CONCRETO D PARA ALETAS, MURO Y ZARPA O PLACA DE FONDO DESCOLE, ACERO**



**ALCANTARILLA PR 72+000 MARGEN DERECHO, DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, CONCRETO F PARA ATRAQUE Y ANILLADO, SOLADO; RELLENO CON RECEBO, ESTRUCTURA ENCOLE CONCRETO D PARA CAJA, ACERO**



**PUNTO ECOLOGICO E IMPLEMENTOS DE PREVENION Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD - PREVENCION DE ACCIDENTES**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

SE REALIZA SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA CUMPLIMIENTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, SE REALIZAN INFORMES SEMANALES , INFOMRES MENSUALES DE INTERVENTORÍA, CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL, SE REVISA DOCUMENTACION DEL CONTRAITSTA PARA NORMAL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA 3888 DE 2024

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA

NOMBRE: YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

Matrícula Profesional No.: 19202-152705 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

# ANEXO 8 - RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

| CÓDIGO | MEPI-MN-IN-15-FR-2 |
|---|---|
| VERSION | 1 |
| PAGINA | |
| FECHA | 31/10/2024 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA **PERIODO MES:** octubre

**CONTRATO DE OBRA No.:** 3888-2024

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 25VC PATIO CANELA-BOCANEGRA ENTRE PR 72+000DEL K, EN LA VEREDA DIRECCION, TERRITORIAL CAUCA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL PATIO CANELA

**PLAZO INICIAL:** 3 MESES
**FECHA DE INICIO:** 27/09/2024
**FECHA DE SUSPENSIÓN:**
**AMPLIACION SUSPENSION 1:**
**REINICIO 1**
**FECHA PRORROGA 1**
**FECHA DE SUSPENSIÓN 2:**
**AMPLIACION SUSPENSION 2:**
**REINICIO 2**
**FECHA PRORROGA 2**
**FECHA PRORROGA 3**
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 26/12/2024
**PLAZO ACUMULADO (MESES):** 3 MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 596.265.355,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 596.265.355,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 3491-2024 **INTERVENTOR:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RICARDO MUÑOZ DAVID

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | | |
| | Mejoramiento | | |
| | Rehabilitación | | |
| Estructuras | Túneles | | |
| | Puentes | | |
| | Pontones | | |
| Mantenimiento | Afirmado | m3 | 1430 |
| Otras obras - Demolicion de estructuras | | m3 | 12 |
| Remocion Derrumbes | | m3 | 100 |
| Otras obras - Conformacion | | m2 | 79530 |
| Otras obras - Subbase granular | | m3 | 7.5 |
| Otras obras - Base granular | | m3 | 13.5 |
| Otras obras - Riego de imprimacion | | m2 | 480 |
| Otras obras - Mezcla densa en caliente MDC-19 para bacheo | | m3 | 50 |
| Otras obras - Excavacion para bacheo | | m3 | 64 |
| Otras obras - Excavaciones varias sin clasificar | | m3 | 149.92 |
| Otras obras - Relleno para estructuras con recebo | | m3 | 78.83 |
| Otras obras - Concreto D (21Mpa) | | m3 | 19.12 |
| Otras obras - Concreto F (14Mpa) | | m3 | 9.29 |
| Otras obras - Acero de refuerzo ( Fy 4200 Mpa) | | m3 | 1430.05 |
| Otras obras - Tuberia reforzada clase II de 900mm de diametro | | m3 | 32 |
| Transporte | | m3-km | 1000 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | | | |
| | Mejoramiento | | | |
| | Rehabilitación | | | |
| Estructuras | Túneles | | | |
| | Puentes | | | |
| | Pontones | | | |
| Mantenimiento | Afirmado | m3 | 856.42 | 856.42 |
| Otras obras - Demolicion de estructuras | | m3 | 7.36 | 7.36 |
| Remocion Derrumbes | | m3 | | 0.00 |
| Otras obras - Conformacion | | m2 | | 0.00 |
| Otras obras - Subbase granular | | m3 | | 0.00 |
| Otras obras - Base granular | | m3 | | 0.00 |
| Otras obras - Riego de imprimacion | | m2 | | 0.00 |
| Otras obras - Mezcla densa en caliente MDC-19 para bacheo | | m3 | | 0.00 |
| Otras obras - Excavacion para bacheo | | m3 | | 0.00 |
| Otras obras - Excavaciones varias sin clasificar | | m3 | 149.92 | 149.92 |
| Otras obras - Relleno para estructuras con recebo | | m3 | 78.83 | 78.83 |
| Otras obras - Concreto D (21Mpa) | | m3 | 19.12 | 19.12 |
| Otras obras - Concreto F (14Mpa) | | m3 | 9.29 | 9.29 |
| Otras obras - Acero de refuerzo ( Fy 4200 Mpa) | | m3 | 1430.05 | 1430.05 |
| Otras obras - Tuberia reforzada clase II de 900mm de diametro | | m3 | 32 | 32.00 |
| Transporte | | M3-KM | | 0.00 |

## AVANCE FINANCIERO

**VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES**

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 578.986.176,00 | 4.325.713,00 | $ 583.311.889,00 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 12.953.466,00 | | $ 12.953.466,00 |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | | | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 591.939.642,00 | 4.325.713,00 | $ 596.265.355,00 |

**Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

**VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO**

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 285.243.112,00 | 2.084.469,00 | $ 287.327.581,00 | $ 287.327.581,00 |
| AJUSTES | $ - | | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | | $ - | $ - |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | | $ - | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ 285.243.112,00 | 2.084.469,00 | $ 287.327.581,00 | $ 287.327.581,00 |

**INVERSIÓN EN OBRA**

VR TOTAL DEL CONTRATO $ 596.265.355,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 190.992.397,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 190.197.075,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 32,84% respecto al valor basico del contrato

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

MANO DE OBRA CALIFICADA: 1
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 4
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 3
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 8

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN PR 72+000; PR 67+462, INCLUYE DEMOLICION DE ESTRAUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REFORMADA DE 900MM, ATRAQUE, ANILLADO, RELLENO, ACERO, CONCRETO D Y CONCRETO F; SE PLICA PMT DURANTE EJECUCION DE ALCANTARILLAS MEDIANTE SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRAFICO, DE IGUAL MANERA DURANTE LA ACTIVIDAD DE AFIRMADO SE TIENE OTRO FRENTE DE OBRA Y SE APLICA TAMBIEN PMT MEDIANTE SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRAFICO, SE INSTALO VALLA INFORMATIVA EN PR 67+462**



**EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN PR 72+000; PR 67+462, INCLUYE DEMOLICION DE ESTRAUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REFORMADA DE 900MM, ATRAQUE, ANILLADO, RELLENO, ACERO, CONCRETO D Y CONCRETO F; SE PLICA PMT DURANTE EJECUCION DE ALCANTARILLAS MEDIANTE SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRAFICO, DE IGUAL MANERA DURANTE LA ACTIVIDAD DE AFIRMADO SE TIENE OTRO FRENTE DE OBRA Y SE APLICA TAMBIEN PMT MEDIANTE SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRAFICO, SE INSTALO VALLA INFORMATIVA EN PR 67+462**

**PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)**

Firma
Nombre YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 19202-152705CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copia: Interventor. Dirección Territorial

# ANEXO 9 - MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

**CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** oct-24 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO DE LA RUTA 2401 PATICO CANDELARIA ENTRE PR 0+000 AL PR 75+000 DIRECCION TERRITORIAL CAUCA

**CONTRATO No.** 3888-2024 **CONTRATISTA:** LEODEGAR RAFAEL ROY MEJIA

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 3491-2024 **INTERVENTORÍA:** YURI ANDREA MUÑOZ OROZCO

| MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | DÍAS DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **MARCA / MODELO** | **CAPACIDAD** | **LOCALIZACIÓN** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** |
| RETRO EXCAVADORA DE LLANTAS | CASE | | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| MOTO NIVELADORA | CHAMPION /710 - 1994 | | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| VIBRO COMPACTADOR | DYNPAC CA15/1996 | PESO 6000KG | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| VOLQUETA | THR 734 | 15 | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| VOLQUETA | TGT468 | 15 | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| VOLQUETA | SMT 231 | 15 | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| VOLQUETA | TZY 117 | 15 | PR75+000 - PR68+000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| **TOTAL ACTIVO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| **TOTAL EN REPARACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| **TOTAL INACTIVO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO** | 7 | 100 |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A** | 6 | 86% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R** | 1 | 14% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I** | 0 | 0 |

**CONVENCIONES:** **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

**REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:** RETROEXCAVADORA ESTUVO PINCHADA EN REPARACION EL 28 -31 DE OCTUBRE

**LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.**

**NOTAS:**
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: RUBEN DARÍO RANGEL RODRIGUEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 0820272712 ATL

Firma
Nombre: JUAN CARLOS BURBANO CATUCHE
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-262670 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.