GRUPO TECMEDIC S.A.S ECG COLOMBIA S.A.S.

TRIADA DISEÑO, GERENCIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S.

CONSORCIO ECOVISIÓN -188

Pendientes	Responsable
Terminar de dar respuesta a los correos que se han remitido solicitando información de los actos administrativos actos administrativos de los permisos ambientales de los informes mensuales de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2026.	Contratista
Dar respuesta también al comunicado 055-2-3112-2026 de 10 de febrero de 2026 en relación al cierre de los ZODMES PR93+500 y 94+000.	Contratista
Presentar plan de cierre del ZODME del PR15+400 Ruta 6007 teniendo en cuenta compromisos del acta de fecha 6 de febrero: evaluar por la especialidad de geotecnia e hidráulica, el proceso de erosión remontante que se registra en el predio contiguo al lleno en la zona posterior de la ZODME del PR15+400 de la R6007, con el fin de determinar hasta que punto se puede ver comprometida la estabilidad de la masa de RCD confinada.	Contratista
Proponer plan de cierre de Zonas de nivelación que no se encuentran operativas	Contratista
Respuesta a comunicado de la interventoría 055-2-3287-2026 de fecha 27 de abril de 2026. de la zona de nivelación PR112+400 de la RN6009: en respuesta a comunicado con R49143 de fecha 13 de abril R49143, OFICIO CORPOBOYACA NO 140-6525 DEL 08 DE ABRIL DE 2026.DETERMINANTES AMBIENTALES PREDIO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PÁEZ - BOYACÁ	
Dar respuesta la interventoría a comunicado que remitió el contratista sobre zona de nivelación y/o receptor del OKAL el 3 de junio de 2026 mediante R50163	Interventoría
Respuesta a derecho de petición de compromisos adquiridos por SUDINCO S.A. con el propietario de las instalaciones temporales y ZODME del PR56+700 de la R6009.	Contratista

GRUPO TECMEDIC S.A.S ECG COLOMBIA S.A.S.

TRIADA DISEÑO, GERENCIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S.

CONSORCIO ECOVISIÓN -188

Pendientes	Responsable
Dar cumplimiento a las medidas faltantes del acta de recorrido conjunto entre contratista e interventoría de fechas 25 y 26 de marzo de 2026: 1. Dar concepto del proveedor de material de YUMA GOLD, de acuerdo a concepto de la ANM remitido por el contratista. Pendiente. 2. Solicitar la prorroga de los permisos que incluye estos sitios que se vencen en este segundo semestre: Puente 5 y Puente 6: PR75+140 y PR75+377 y revisar ajustes de diseños por temas de remoción en masa. Puente 6: Con la emergencia de esta zona , se hizo la solicitud de prorroga , de Puente 5 no se ha hecho dado que se va realizar al parecer cambios de diseños por la emergencia por lo que esta en revisión . Se aprovecha para solicitarle al contratista de informar a la Corporación de lo sucedido en el puente 5 para que obre sobre el expediente de este punto. 3.Implementar las medidas ambientales en el PR56+700 margen derecha de la Ruta 6009 (Instalaciones temporales taller y acopio de materiales entre otros). El contratista informa que se ha realizado adecuaciones iniciales, y queda pendiente fundir la placa de concreto. 4.Implementar las medidas ambientales descritas en la presente acta con respecto al ZODME del 56+700 Ruta 6009. Dependerá de lo que se deje en el derecho de petición. 5.Solicitar ante gestión del riesgo del municipio el aprovechamiento de árbol en riesgo que se encuentra ubicado en el PRPR75+350. Q. La Rusa , y/o realizar manejo de este que garantice su estabilidad. Se informa que el contratista este árbol será reportado a la Corporación de su caída. 6.Implementar las medidas ambientales descritas en la presente acta con respecto al ZODME del 97+500 Ruta 6009. Pendiente. 7. ZODME del 112+400 Ruta 6009. presentar estudios y diseños de este sitio entre otros aspectos que se relacionan en el comunicado que remitió de este sitio la interventoría 055-2-3287-2026 de fecha 27 de abril de 2026. Pendiente	Contratista e interventoría
Dar respuesta al comunicado 055-2-2978-2025 de fecha 20 de noviembre de 2025 se aprobó y se observó los Informes de Tala, Permisos de Aprovechamiento Forestal Único (Expedientes OAFF). Respuesta a la comunicación DO-TB-2985-2025 de 09 de septiembre de 2025.	Contratista
Dar respuesta al comunicado 055-2-3077-2026 de fecha 16 de enero de 2026. Observaciones sobre el informe de AF y aprobación del informe de rescate, traslado y reubicación de epífitas, asociados a la Resolución N° 0329 de 06/02/2025, Expediente AFAA-00144-24. Respuesta a la comunicación DO-TB-3025-2025.	Contratista
Dar respuesta al comunicado de interventoría a 055-2-3015-2025 de fecha 05 de diciembre de 2025. Observaciones sobre informes de epifitas de PAFU de la R6006. Respuesta a la comunicación DO-TB-2918-2025 de 14/08/2025.	Contratista
Dar respuesta al comunicado 055-2-3346-2026 de fecha 21 de mayo de 2026, en relación al concepto de objeción de la especialidad de geotecnia de la Interventoría del PR73+000 de la R6006.	Contratista

GRUPO TECMEDIC S.A.S ECG COLOMBIA S.A.S. ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S.

TRIADA DISEÑO, GERENCIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

CONSORCIO ECOVISIÓN -188

Pendientes	Responsable
Propuesta de compensación de la Resolución 1378 del 29 de abril de 2026 (Expediente OPOC- 0007-26) Permiso de Ocupación de Cauce emergencia Puente La Rusa PR75+350 - Ruta 6009) y del Oficio 103-9567 del 13 de mayo de 2026 - atención al radicado No 8283 del 16 de marzo de 2026 – autorización tala de ocobos ruta 45BY01.	Contratista
La Interventoría mediante correo electrónico de fecha 20 de mayo de 2026 solicitó al contratista reunión con la Corporación con el fin de definir el manejo legal del material de derrumbe en los predios empleados para estos.	Contratista

CONSORCIO ECOVISIÓN -188

5. CONCLUSIONES

A continuación, se presenta las conclusiones de las gestiones realizadas durante el periodo:

1. Se revisó nuevamente concepto del área jurídica de interventoría sobre aprobación de la documentación minera y ambiental de la fuente de material propuesta por el contratista de YUMA GOLD.

2. Se hizo seguimiento a los proyectos de implementación de siembra y de cambio de medidas de compensación, mediante comunicados y en acta de reunión ambiental con el contratista de fecha 13 de junio de 2026.

3. Se realizó mesas de trabajo con el contratista para aclarar observaciones del PAGAv2 remitido por parte del contratista, de acuerdo a observaciones realizadas por la interventoría.

4. Se continúo con el seguimiento a los permisos ambientales tramitados y obtenidos por el contratista ante la Corporación ambiental mediante acta de reunión ambiental de fecha 16 de junio de 2026.

5. Mesas de trabajo virtual a nivel interno con los profesionales ambientales de interventoría con el fin de revisar el estado ambiental del proyecto.

6. Se convocó y se participó de reunión ambiental en compañía del contratista, el día 16 de junio de 2026 con el fin de realizar seguimiento ambiental del proyecto.

7. Se revisó y se emitió recomendaciones a la correspondencia proyectada por los profesionales ambientales de interventoría.

8. A la fecha se cuenta con 13 zonas de nivelación topográfica legalizadas.

9. Cuenta con otros receptores tales como:
    - Sitio denominado “Lote” en la Ruta 45BY.
10. Se revisó documentación de zona de nivelación en proceso de legalización del El Okal, PR28+000 RN6006.

11. El proyecto a la fecha de este informe se cuenta con cuarenta (40) permisos ambientales obtenidos entre concesiones de agua, ocupaciones de cauce, aprovechamiento forestal de árboles aislados y únicos y recolección biológica. Además de dos expedientes relacionados con acopios de materiales y RCD.

12. Durante este mes continúan en trámite los siguientes permisos ante la Corporación:

    - Una (1) licencia ambiental (Exp OOLA-00013 -25) Los Naranjos de la Ruta 6006 baja Vereda Guanegro. Espera de notificación de la Corporación. Para el próximo comité el contratista informara sobre el estado de este trámite.
    - Un 1 aprovechamiento forestal de árboles aislados de la Ruta 6007 por pérdida de banca en el PR61+325 Municipio de Pauna – Boyacá. Se informa al contratista que es urgente obtener. A la fecha está a la espera de otorgamiento de la Corporación. Se está pendiente definir tema predial para continuar.

CONSORCIO ECOVISIÓN -188

- Ocupación de cauce PR61+325 municipio de Pauna – Boyacá. Se informa al contratista que es urgente obtener. A la fecha esta a la espera de otorgamiento de la Corporación.
- *Ocupación de cauce PR46+970 de la Ruta 6007. Radicado 29 de enero de 2026.
- *Solicitud de POC para la construcción del puente sobre la quebrada Tambrias, a la altura del PR1+230 de la RN6007 mediante R47889 del 04 de febrero del 2026. Una vez se tenga la propuesta del mejorar el diseño se entregará a la Corporación.

Cordialmente,

Elaboración **DORALBA ALVAREZ CASTRILLON** Especialista Ambiental Fecha 2 de Julio de 2026	 Firma Matricula profesional 05238086393ANT

CONSORCIO ECOVISIÓN-188
NIT: 901.481.141-1

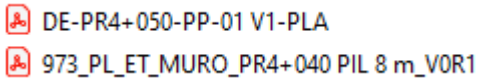
INFORME MENSUAL JUNIO 2026

Durante este periodo se realizaron las siguientes actividades:

1. **Respuesta al oficio 49687 del 11 de mayo de 2026 con asunto "Remisión concepto técnico ajuste longitud de pilotes del muro PR4+050 de la Ruta 6007". E información complementaria recibida mediante correo electrónico del 01 de junio de 2026.**

Se recibieron los siguientes documentos:

- R49687 Remisión_concepto_tecnico_pilotes de 8 M PR4+050.Oficio de respuesta
- Concepto Técnico CT 186 (23 folios).
- PLANOS (formato pdf y dwg):



El Contratista presenta la actualización de la longitud de los pilotes del muro ubicado en el PR+050, cuya longitud pasó de 7.0m a 8.0m, debido al requerimiento de empotramiento de acuerdo con el estudio de geotecnia.

Se considera que el Contratista actualizó el análisis estructural para la nueva longitud, donde se incluye la verificación a flexo compresión, el refuerzo transversal y la capacidad axial del elemento. Se verificó la correspondencia entre planos y memoria de cálculo, encontrándose que la información fue actualizada de acuerdo con la nueva longitud. Se evidencia cumplimiento de los parámetros establecidos en el CCP 14 para el diseño de pilotes de concreto.

Por lo anterior, se dió la No Objeción a la actualización del diseño estructural de los pilotes del muro PR4+050.

2. **Respuesta al radicado 50020 del 27 de mayo de 2026. Asunto: "Remisión Nota Técnica Alcantarillas PR1+438 y PR1+657 Ruta 45BY01".**

Se recibieron los siguientes documentos:

- Oficio: 973_NT_45BY01_ET_Atraque tubería ODT_211_V0R0
- Planos (formato pdf):

Transversal 60 No. 106 A – 28 Oficina 401
Tel.: (57 1) 805 9450; (57 1) 643 46 28
contacto@estructuradorcolombia.com
Bogotá D.C. - Colombia

CONSORCIO ECOVISIÓN-188
NIT: 901.481.141-1

ALC_PR1+438_R45BY01
ALC_PR1+657_R45BY01

Revisada la Nota Técnica remitida por el Contratista para las alcantarillas PR1+438 y PR1+657 de la Ruta 45BY01, se encuentra que la solución propuesta consiste en una losa inferior reforzada de 0,15 m de espesor, con acero #4 cada 0,20 m en ambas direcciones, atraque lateral/superior en concreto y uso de geocompuesto de repavimentación para controlar reflexión de fisuras en la carpeta asfáltica. La propuesta se plantea para tuberías con recubrimiento inferior a 1,00 m respecto a la rasante vial.

Desde el punto de vista estructural, la propuesta es aceptable, en la medida en que la losa inferior permite mejorar la distribución de cargas hacia el terreno de apoyo y el atraque en concreto contribuye al confinamiento de la tubería, reduciendo deformaciones locales por efecto de cargas vehiculares. En los planos PR1+438 y PR1+657 se evidencia la incorporación del detalle de losa reforzada, atraque reforzado y geotextil de repavimentación.

Sin embargo, se considera necesario que se adjunte el soporte técnico que sustente la capacidad de la losa considerando la carga vehicular, recubrimiento real sobre clave de tubería, diámetro y clase de la tubería, capacidad portante del terreno de apoyo, espesor y resistencia del concreto, cuantía de refuerzo, control de fisuración y verificación de esfuerzos transmitidos a la tubería.

Adicional a lo anterior, el plano debe incluir notas constructivas sobre preparación, compactación y nivelación de la subrasante de apoyo, juntas de construcción, tratamiento de juntas frías, curado del concreto y control de calidad mediante ensayos de resistencia.

Por lo anterior, se dio la **No Objeción condicionada** de las placas de atraque de las alcantarillas PR1+438 y PR1+657, condicionada a que el Contratista presente la memoria de cálculo y las aclaraciones indicadas, y a que la ejecución en campo sea verificada y aprobada previamente por la Interventoría antes del vaciado del concreto.

Cordialmente,

SOFFY JULIANA GONZALEZ ENRÍQUEZ
C.C. 38.561.566 de Cali
Matricula Profesional No. 76202152327VLL
INGENIERA CIVIL M. Sc.
Consorcio Ecovisión-188

Transversal 60 No. 106 A – 28 Oficina 401
Tel.: (57 1) 805 9450; (57 1) 643 46 28
contacto@estructuradorcolombia.com
Bogotá D.C. - Colombia

INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA INTERVENTORÍA

Corredor Transversal de Boyacá (Puerto Boyacá – Otanche – Chiquinquirá - Páez)
Ruta 6006 – K74+930 a K75+455
Junio de 2026

1. Introducción

En el marco del contrato de interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Transversal de Boyacá, y conforme a los términos contractuales y a los lineamientos técnicos aplicables, durante el mes de junio de 2026 se realizó la revisión técnica del ajuste de trazado correspondiente a la Ruta 45BY01, asociado al tramo 1 de la calzada norte de ingreso a Puerto Boyacá.

La revisión se orientó a verificar la suficiencia técnica de la información presentada por el contratista, la atención de las observaciones previamente formuladas por la interventoría, la coherencia entre la geometría propuesta, las condiciones hidráulicas del sector, el componente de señalización y los aspectos de seguridad vial requeridos para la operación segura del tramo intervenido.

2. Actividades realizadas

a) Recepción y análisis de información técnica

Durante el mes de junio se recibió y revisó la información técnica asociada al ajuste de trazado de la Ruta 45BY01, incluyendo documentos de respuesta, memorandos técnicos, memorias de diseño, reportes de planta y perfil, cartera de replanteo, cantidades de obra y planos CAD correspondientes al ajuste del tramo 1 de la calzada norte de ingreso a Puerto Boyacá.

En una primera revisión se analizó la información remitida por el contratista dentro de la versión R1 del ajuste, en la cual se incluyeron, entre otros documentos, el informe técnico del ajuste geométrico, memorias de planta, reporte vertical, cartera de replanteo, cantidades de obra y planos de planta-perfil, señalización y secciones transversales.

Posteriormente, se recibió una nueva versión del ajuste, identificada como V2R1, acompañada del memorando técnico de atención a observaciones, memorias actualizadas, localización de señales verticales, localización de barreras de contención, cantidades de señalización y planos ajustados de planta-perfil, señalización y secciones transversales.

b) Revisión inicial del ajuste geométrico y de los aspectos pendientes

En la revisión inicial se evidenció que el contratista había atendido una parte importante de las observaciones formuladas previamente por la interventoría; sin embargo, persistían aspectos técnicos que debían ser resueltos antes de considerar el ajuste como completo desde el componente de diseño geométrico.

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

Se identificó como aspecto pendiente la validación de la cota de inundación del sector, debido a que el tramo se localiza en una zona plana asociada a la vega del río Magdalena. Este parámetro resultaba indispensable para confirmar la pertinencia de la rasante propuesta y para determinar si existía necesidad de ajustar los niveles de la vía existente o de los accesos laterales.

Se señaló que, dado que dicho valor no había sido determinado dentro del estudio hidrológico e hidráulico previamente aprobado, era necesario contar con concepto formal del componente de hidrología e hidráulica, en el que se confirmara la metodología, los resultados y las implicaciones sobre el diseño geométrico.

c) Revisión del componente de seguridad vial y señalización

En la primera revisión también se observó que, aunque la nueva versión del diseño incorporaba el componente de señalización, se omitía nuevamente el análisis de seguridad vial. Esta ausencia fue considerada relevante, teniendo en cuenta que el ajuste modificaba condiciones de operación previstas en el diseño original y podía generar efectos sobre las maniobras permitidas, la interacción con usuarios vulnerables y la coherencia entre la geometría propuesta y los dispositivos de control del tránsito.

Adicionalmente, se identificaron deficiencias en el diseño de señalización presentado. En particular, se solicitó incorporar de manera completa el esquema de señalización para el paso por la zona escolar, con el fin de garantizar la protección de peatones y el cumplimiento de los lineamientos del Manual de Señalización Vial.

También se observó que no era clara la maniobra permitida a la altura del K0+150, pues no se especificaba si correspondía a un giro a la izquierda o a un giro en U. Se indicó que, en cualquiera de los casos, dicha maniobra debía ser analizada desde el componente de seguridad vial, ajustando la geometría en caso de ser necesario y complementando la señalización en ambas calzadas para mitigar los riesgos asociados a su operación.

d) Revisión de la atención a observaciones del contratista

Posteriormente, el contratista remitió el memorando técnico de atención a observaciones correspondiente al acceso Puerto Boyacá 45BY01, junto con la versión ajustada del diseño. Una vez revisada esta información, se evidenció que las observaciones formuladas por la interventoría fueron atendidas de manera satisfactoria.

En relación con la condición de inundación del sector, el contratista presentó una verificación espacial del tramo con base en la cartografía oficial disponible en el Geoportal Ambiental del IDEAM, considerando escenarios asociados a periodos de retorno de 2, 10, 50 y 100 años. A partir de dicha revisión, se concluyó que el tramo 1 de la calzada norte de acceso a Puerto Boyacá no se encuentra afectado directamente por zonas clasificadas como amenaza alta por inundación, por lo cual no se identificó la necesidad de realizar ajustes adicionales a la rasante por este concepto.

Respecto al análisis de seguridad vial y al componente de señalización, el contratista complementó el diseño considerando la correspondencia entre la geometría propuesta, las maniobras permitidas, los accesos laterales, la presencia de usuarios vulnerables y los dispositivos de regulación del

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

tránsito. Así mismo, incorporó medidas orientadas a mejorar la legibilidad del entorno vial, restringir maniobras de riesgo y fortalecer las condiciones de operación segura del tramo intervenido.

De manera particular, se aclaró la condición operativa del acceso observado y se proyectó la señal vertical SR-10 para prohibir el giro en "U", con el fin de controlar una maniobra que podría generar conflictos de entrecruzamiento, reducción súbita de velocidad e interferencias con el flujo principal. Igualmente, se complementó el tratamiento de señalización en el entorno escolar, en concordancia con los lineamientos del Manual de Señalización Vial de Colombia 2024.

e) Emisión de concepto técnico del componente de diseño geométrico

Con base en la revisión de la documentación ajustada, se emitió concepto desde el componente de diseño geométrico indicando que el contratista atendió satisfactoriamente las observaciones formuladas por la interventoría.

Se concluyó que el ajuste presentado podía continuar con el trámite correspondiente, sin perjuicio de las revisiones y conceptos que deban emitir los demás componentes técnicos involucrados, particularmente en relación con los aspectos que exceden el alcance específico del diseño geométrico.

3. Conclusiones

Durante el mes de junio de 2026 se realizó la revisión técnica del ajuste de trazado de la Ruta 45BY01, correspondiente al tramo 1 de la calzada norte de ingreso a Puerto Boyacá. En una primera revisión se identificaron aspectos pendientes relacionados con la validación de la condición de inundación del sector, la ausencia del análisis de seguridad vial y la necesidad de complementar el diseño de señalización, especialmente en el entorno escolar y en la maniobra observada sobre el acceso lateral.

Posteriormente, el contratista remitió la documentación ajustada y el memorando técnico de atención a observaciones, en el cual presentó los soportes requeridos y complementó los aspectos solicitados por la interventoría. La verificación de amenaza por inundación con base en cartografía oficial del IDEAM permitió establecer que el tramo no se encuentra afectado directamente por zonas de amenaza alta por inundación, razón por la cual no se requirieron ajustes adicionales a la rasante por este concepto.

Así mismo, el contratista complementó el análisis de seguridad vial y el diseño de señalización, incorporando medidas orientadas a mejorar la operación del tramo, restringir maniobras de riesgo, ordenar los accesos laterales y fortalecer la seguridad de usuarios vulnerables. En particular, se incorporó la señal SR-10 para prohibir el giro en "U" y se ajustó el tratamiento de señalización en la zona escolar.

En consecuencia, desde el componente de diseño geométrico se considera que las observaciones formuladas fueron atendidas satisfactoriamente y que el ajuste de trazado de la Ruta 45BY01 cuenta con concepto favorable para continuar el trámite correspondiente, sin perjuicio de las validaciones que deban emitir los demás componentes técnicos de la interventoría.

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

4. Recomendaciones

Continuar con el trámite correspondiente del ajuste de trazado de la Ruta 45BY01, teniendo en cuenta que, desde el componente de diseño geométrico, las observaciones formuladas fueron atendidas satisfactoriamente por el contratista.

Mantener la trazabilidad documental de la revisión realizada, incluyendo las versiones de los documentos técnicos, memorias, planos, cantidades, localización de señales y memorando de atención a observaciones, con el fin de soportar el concepto emitido por la interventoría.

Verificar que las medidas de señalización y control del tránsito incorporadas en el ajuste sean implementadas en obra conforme a los planos y cantidades aprobadas, especialmente en el entorno escolar, accesos laterales y puntos donde se restringen maniobras de riesgo.

Coordinar con los demás componentes técnicos de la interventoría las revisiones complementarias que correspondan, en especial aquellas relacionadas con hidrología e hidráulica, seguridad vial, señalización y condiciones operativas del corredor.

Realizar seguimiento durante la etapa de ejecución para confirmar que la geometría, la señalización vertical y horizontal, y las medidas de regulación del tránsito mantengan coherencia con el diseño ajustado y con las condiciones reales de operación del acceso a Puerto Boyacá.

Elaboró:



RAFAEL ARMANDO CARRERO MOJICA
Especialista en vías

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ – OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN 2023" MÓDULO 2.

Estudio de Trazado y Diseño Geométrico

AJUSTE TRAZADO RUTA 45BY01 R1

Información recibida:

- **R50018 Respuesta_comunicado_055-2-3314-2026_DG_45BY01. fdo.pdf**
- **973_CT_GM_AJUSTE TRAMO 1 RUTA 45BY01_155_V1R1**
    - 973_CT_GM_AJUSTE TRAMO 1 CALZADA NORTE DE INGRESO A PUERTO BOYACÁ_155_V1R1.pdf
    - 973_MT_45BY01_HD_Atención a observaciones acceso Puerto Boyacá 45BY01_210_V0R0.pdf
    - MEMORIAS
        - 01 REPORTE DE PLANTA.xlsx
        - 02 REPORTE VERTICAL.xlsx
        - 03 CARTERA DE REPLANTEO.xlsx
        - 04 CANTIDADES DE OBRA.xlsx
    - PLANOS
        - 973_PL_V2_DG_PP AJUSTE TRAMO 1_DG-01_V1R1.dwg
        - 973_PL_V2_DG_SÑ AJUSTE TRAMO 1_DG-01_V1R1.dwg
        - 973_PL_V2_DG_ST AJUSTE TRAMO 1_DG-02 A DG-09_V1R1.dwg
        - XREF-CHAFLANES.dwg
        - XREF-HD.dwg
        - XREF-PERFIL.dwg
        - XREF-PISO.dwg
        - XREF-PLANTA.dwg
        - XREF-SEN.dwg
        - XREF-TOPO.dwg

Observaciones

El contratista atendió una parte importante de las observaciones formuladas en la primera revisión del diseño; sin embargo, persisten aspectos que deben ser resueltos antes de considerar el ajuste como técnicamente completo. En particular, continúa pendiente la validación de la cota de inundación del sector, parámetro indispensable para la definición de la rasante en una zona plana asociada a la vega del río Magdalena. Dado que este valor no fue determinado en el estudio hidrológico e hidráulico previamente aprobado, se requiere el concepto formal del componente de hidrología e hidráulica que confirme la metodología, los resultados y las implicaciones sobre el diseño geométrico, incluyendo la eventual necesidad de ajustar niveles en la vía existente y en los accesos laterales.

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

Si bien en esta nueva versión se incluyó el componente de señalización, nuevamente se omitió el análisis de seguridad vial, el cual constituye un insumo obligatorio dentro de los estudios y diseños, especialmente cuando se modifican las condiciones de operación previstas en el diseño original. La ausencia de este análisis impide evaluar los riesgos asociados a las maniobras permitidas, la interacción con usuarios vulnerables y la coherencia entre la geometría propuesta y los dispositivos de control del tránsito.

El diseño de señalización entregado presenta además deficiencias que deben ser corregidas o complementadas. Se requiere incorporar de manera completa el esquema de señalización para el paso por la zona escolar, garantizando la protección de peatones y el cumplimiento de los lineamientos del Manual de Señalización Vial. Tampoco es clara la maniobra de giro permitida a la altura del K0+150, pues no se especifica si corresponde a un giro a la izquierda o a un giro en U. En cualquiera de los casos, esta maniobra debe ser analizada desde el componente de seguridad vial, ajustando la geometría para facilitar su ejecución y completando la señalización en ambas calzadas con el fin de mitigar los riesgos que implica su operación.

Sin otro en particular

Cordialmente,



_____

RAFAEL ARMANDO CARRERO MOJICA
Especialista en vías

e.mail: gerencia@ingeniiu.com.co
Tel: (+57 1) 4 582693
Cel: (+57) 311 8544588
Bogotá D.C.

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

Bogotá D.C., 25 de junio de 2026

Señores
CONSORCIO ECOVISION – 188
Att. Ing. Julio Cesar Sánchez Cadavid
Director de Interventoría
Bogotá D.C.

Contrato: CONTRATO No. 962 DE 2021, "Interventoría Para Las Obras De Mejoramiento, Mantenimiento, Gestión Predial, Social Y Ambiental Sostenible Del Corredor Transversal De Boyacá (Puerto Boyacá-Otanche- Chiquinquirá-Páez)

Asunto: Actividades Especialista de Geotecnia Mes de junio de 2026.

Respetados Señores:

Durante junio de 2026 se desarrollaron diversas actividades relacionadas con el Componente de Geotecnia. Entre ellas se destaca el análisis de los desplazamientos registrados en el sistema de monitoreo, así como la evaluación técnica y las recomendaciones de intervención para el puente sobre la quebrada La Rusa.

INTERPRETACIÓN MONITOREO TOPOGRÁFICO PUENTE QDA. LA RUSA

Con el fin de determinar la magnitud de los desplazamientos y la velocidad con que el terreno se deforma, se solicitó al Contratista realizar un levantamiento topográfico detallado, complementado con monitoreo topográfico por parte de la comisión de topografía del Contratista y/o la Interventoría. Esto con el propósito de identificar magnitud de movimientos, vector de desplazamientos, asentamientos de la vía y de las estructuras que conforman el puente en ambos estribos, además de identificar o descartar fisuras, grietas y desplazamientos anómalos en dichas estructuras.

En consecuencia, el control de desplazamientos se inició el 9 de agosto de 2025 y, a la fecha, se cuenta con dieciocho mediciones con fecha de la última del 12 de mayo de 2026. A medida que se ejecutaron las campañas de monitoreo, se observó la evolución temporal de los desplazamientos y asentamientos por punto, lo cual permite evaluar y ratificar su comportamiento y tendencia en el tiempo.

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

Antes de analizar las lecturas, es necesario revisar los antecedentes y los factores que desencadenan la inestabilidad del sitio crítico ubicado en el PR 75+350. Esta inestabilidad geotécnica está asociada a la socavación de los estribos, particularmente del estribo derecho, donde la curvatura del cauce incrementa la socavación lateral de la margen y provocó la falla de la aleta derecha del puente sobre la quebrada La Rusa.

Como se observa en la fotografía correspondiente al periodo 2011/2012, el lecho del cauce se encontraba al nivel de la cara inferior del dado que conecta los pilotes de la cimentación del estribo. Doce años después, se evidencia una socavación aproximada de 4 a 5 m en dicho lecho.



Estado del puente la Rusa, año 2024
Fuente: TRANSVERSAL DE BOYACÁ LCP



Estado Estribo Año 2012-2011
Fuente: Archivo Fotográfico Propio

En 2025, las imágenes y los registros fotográficos evidenciaron intervenciones de recalce en ambos estribos, ejecutadas para restituir el confinamiento de la cimentación y mitigar los efectos de la socavación identificada previamente.

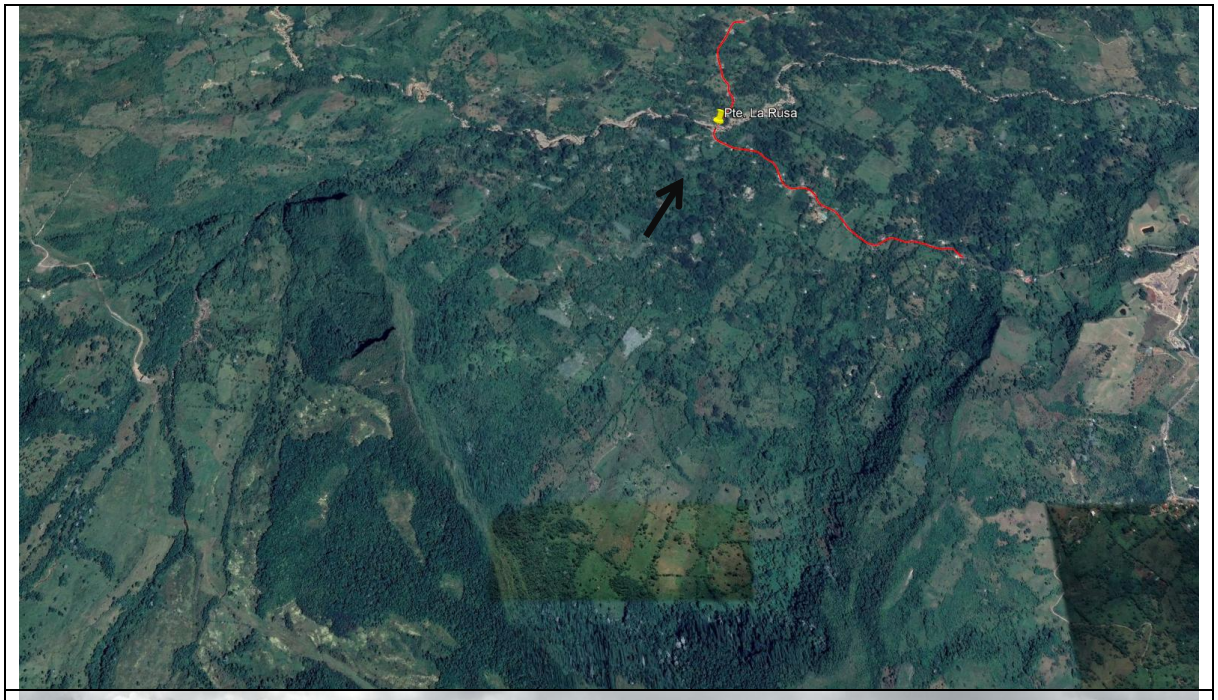


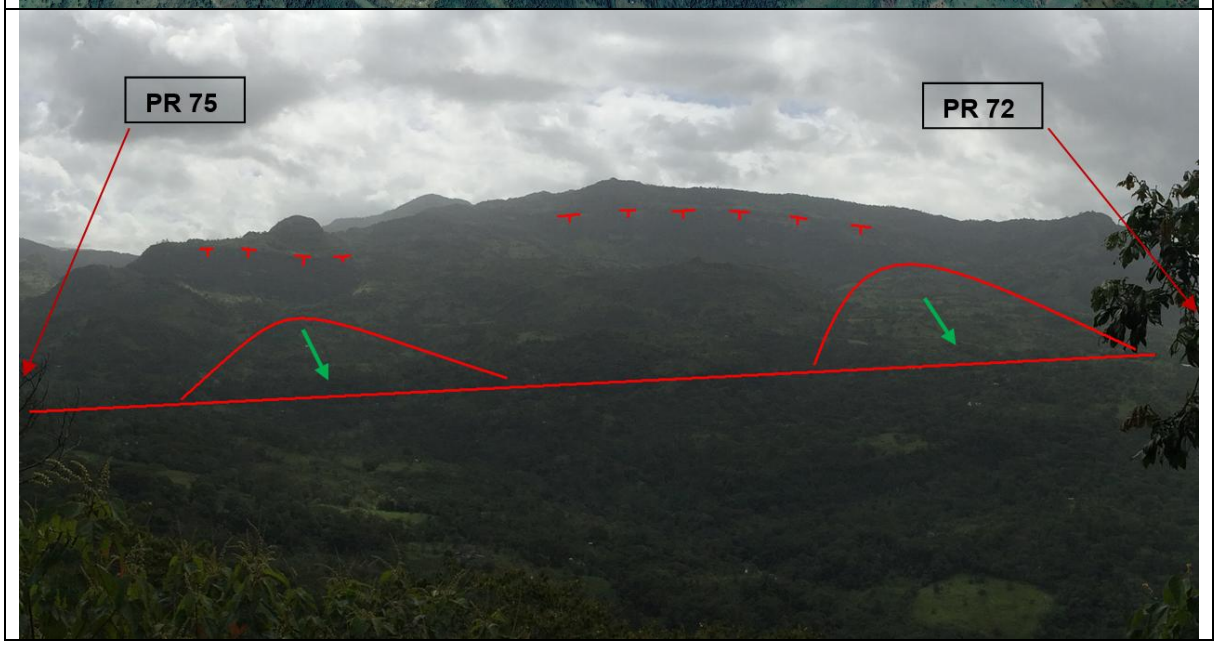
Estado actual de los estribos 2025
Fuente: TRANSVERSAL DE BOYACÁ LCP

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

Además de la socavación de la quebrada La Rusa, que compromete la estabilidad de las laderas adyacentes al cauce, se evidencian procesos de inestabilidad progresiva, como surcos de erosión, desprendimientos, reptación y deslizamientos rotacionales. En las siguientes fotografías se observa la presencia de depósitos coluviales regionales y/o suelos residuales, materiales de baja resistencia al corte, cuya estabilidad se ve afectada por la acción combinada del flujo hidráulico y la infiltración de agua.





email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

En la primera fotografía se observa una estructura geológica en forma de cuenca, que tiene un impacto significativo en la distribución y el movimiento de las aguas subterráneas y la escorrentía superficial. Esta depresión en la ladera permite la concentración de la escorrentía, lo que facilita la infiltración y procesos erosivos. Adicionalmente la estructura geológica actúa como una guía para el flujo subterráneo, dirigiendo el agua a través de las capas permeables y concentrando el subdrenaje.

El Puente La Rusa se ubica en un entorno de topografía montañosa y cauce encajonado, característico de corrientes torrenciales. El nivel base del cauce principal corresponde a un lecho rocoso. De acuerdo con el Estudio Hidráulico para un período de retorno de 25 años, se determinó que la profundidad del flujo a la entrada, la salida y bajo la sección del puente oscila entre 0.01 m y 6.47 m, con un valor promedio de 2.88 m.

Dado el carácter torrencial del cauce y los incrementos del tirante del flujo, en el análisis de los desplazamientos debe considerarse la influencia del cauce. Las precipitaciones en la cuenca generan crecientes que elevan el nivel de la corriente y, en consecuencia, el nivel freático. Estos ascensos y descensos súbitos del nivel del agua pueden inducir flujos, modificar el estado de esfuerzos y alterar el contenido de humedad del terreno y parámetros de resistencia.

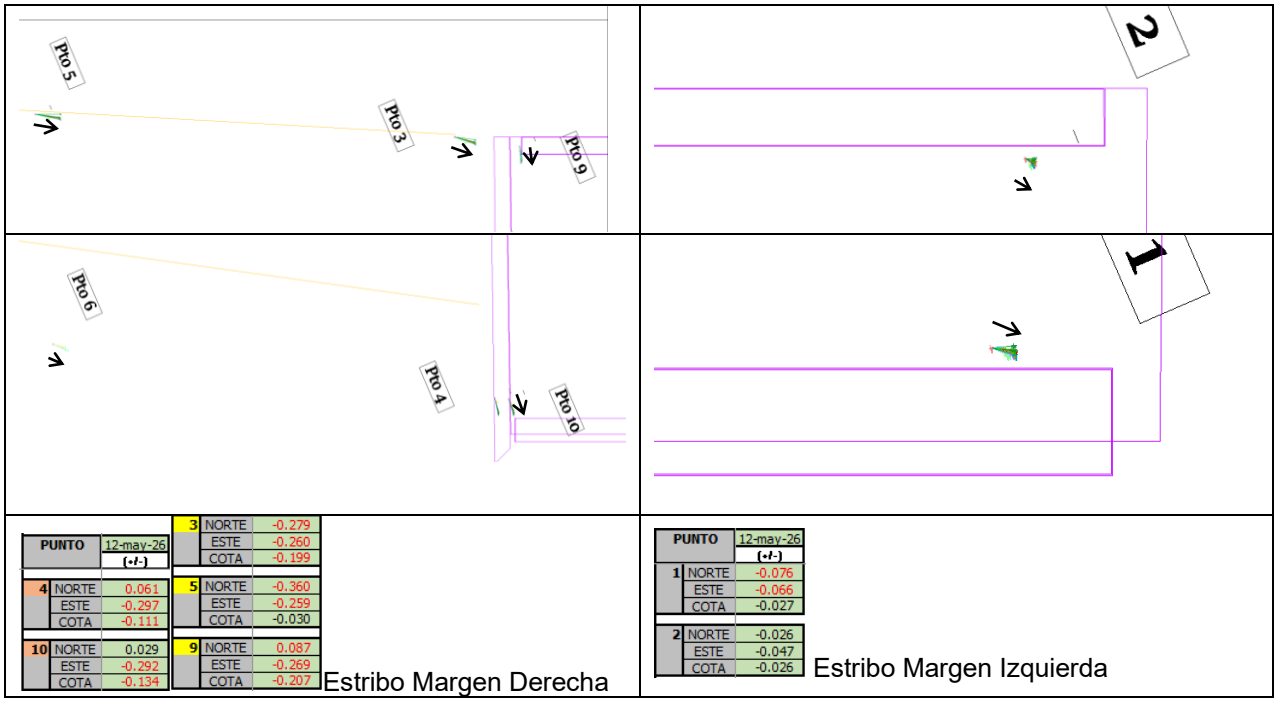
Respecto al monitoreo, de acuerdo con la información suministrada por el componente de topografía, a continuación, se presentan los resultados de los puntos de control topográfico. En el estribo de la margen derecha se evaluaron los puntos 3, 5, 4 y 6, ubicados en el terraplén de acceso, así como los puntos 9 y 10, localizados sobre el estribo. En la margen izquierda se analizaron las lecturas de los puntos 1 y 2, también ubicados sobre el estribo. A continuación, se muestra la ubicación de los puntos de monitoreo topográfico y se destaca que el puente tiene una orientación de 23° NE.

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia



Con el número de lecturas disponibles, es posible confirmar la evolución temporal de los desplazamientos y evaluar su comportamiento y tendencia. De acuerdo con los registros, los puntos 5, 3 y 6 evidencian un movimiento subparalelo al alineamiento del puente, con desplazamientos totales entre 38 y 44 cm; por su parte, los puntos 9 y 10, ubicados en la estructura, registran un desplazamiento casi perpendicular al eje del puente, con valores entre 28 y 29 cm.



PUNTO	12-may-26 (+/-)
4 NORTE	0.061
ESTE	-0.297
COTA	-0.111
10 NORTE	0.029
ESTE	-0.292
COTA	-0.134

3	NORTE	-0.279
	ESTE	-0.260
	COTA	-0.199
5	NORTE	-0.360
	ESTE	-0.259
	COTA	-0.030
9	NORTE	0.087
	ESTE	-0.269
	COTA	-0.207

Estribo Margen Derecha

PUNTO	12-may-26 (+/-)
1 NORTE	-0.076
ESTE	-0.066
COTA	-0.027
2 NORTE	-0.026
ESTE	-0.047
COTA	-0.026

Estribo Margen Izquierda

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

En cuanto a las lecturas del estribo de la margen izquierda se revisan las lecturas los puntos 1 y 2 ubicados sobre el estribo y se destaca que presenta un menor movimiento, al final del periodo de medición se reportan desplazamientos acumulados de entre 5 y 10 cm del puente empujando hacia el terreno.

En una visita realizada en 2011/2012, esta asesoría observó en el estribo de la margen izquierda un abultamiento en la superficie de la calzada, como si la estructura estuviera empujando el estribo hacia el terreno. Por ello, es razonable esperar que este tipo de desplazamiento sea consistente. No obstante, es posible que, debido a la rigidez de la losa de concreto/tablero del puente, a la fecha no se evidencien afectaciones.

A continuación, en la siguiente figura se traslada de forma aproximada los desplazamientos registrados en el monitoreo topográfico de la margen derecha, y se observa que sobre el pavimento se presenta deformación y un leve abultamiento y siguiendo la dirección del movimiento del puente la falla de aleta de la margen derecha aguas abajo.

Por lo anterior se puede confirmar la inestabilidad de la ladera de la margen derecha y el proceso de desplazamiento del terreno que genera empujes sobre el estribo del puente y el desplazamiento del tablero.



email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

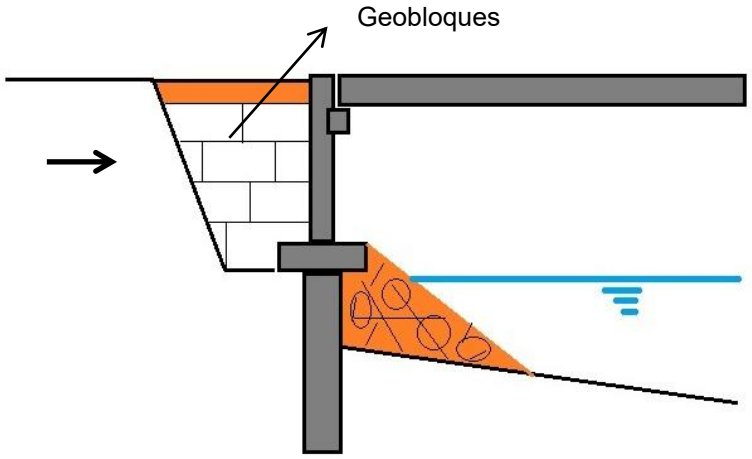
Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia

Por lo anterior, los vectores definidos por el monitoreo superficial evidencian un movimiento de la ladera hacia el NE y un cambio en la dirección del desplazamiento del puente hacia el sur, en sentido transversal a su eje, que corresponde a la dirección en la que presenta menor restricción al movimiento.

Se concluye por parte de esta asesoría que el desplazamiento progresivo y acumulado de la ladera en la margen derecha genera empujes sobre el estribo. La inestabilidad de la ladera se atribuye, en gran parte, a la erosión lateral del lecho del cauce; por ello, es necesario ejecutar obras de protección para controlar la socavación y los procesos erosivos, garantizar la estabilidad del talud aguas arriba y aguas abajo, y asegurar la integridad estructural del puente sobre la quebrada La Rusa.

Al revisar los videos de los vuelos con dron, se observan grandes bloques en el lecho del cauce que desvían el flujo hacia las márgenes; por ello, se recomienda evaluar su remoción mediante el uso de explosivos.

Dada la evidencia de empuje de la ladera sobre la estructura, si los desplazamientos continúan y comprometen el puente, será necesario aislar el estribo mediante una excavación para disminuir las cargas sobre la estructura y posterior, mente restablecer el relleno. Este podría reponerse con geobloques para aislar el puente; sin embargo, se trata de una solución temporal.



Para evitar la inducción de empujes y cargas sobre el estribo de la margen derecha se debería de proyectar una de las siguientes obras:

1. Pantalla conformada por caissons unidos por una viga cabezal conveniente diseñada para tomar los empujes de la ladera y minimizar que los empujes llegan al estribo.

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

Fredy Alberto Duarte Salcedo
Magíster en Geotecnia



2. Luz adicional con cimentación diseñada para resistir los empujes de la ladera con el objeto de asilar el estribo de la ladera y evitar los empujes inducidos sobre la estructura.

Adicionalmente, se recomienda estabilizar la cara del talud en la zona del puente mediante anclajes y pernos, con el fin de evitar que la socavación provoque la falla del talud que conforma el cauce de la quebrada. En lo posible, también se recomienda aumentar los puntos de control topográfico en la margen derecha para definir la extensión de los desplazamientos y establecer si corresponden a un movimiento local de los taludes del cauce o a un desplazamiento de mayor escala de la ladera.

Por lo anterior, se concluye que los desplazamientos registrados confirman la inestabilidad o el desplazamiento lento de la ladera de la margen derecha, probablemente asociados a una inestabilidad regional.

Atentamente,

FREDY ALBERTO DUARTE SALCEDO
Especialista Geotécnia

email: fredyduarte72@yahoo.com / fredyduarte72@gmail.com
Teléfono: 315-4937041

INFORME MENSUAL JUNIO 2026

CONSECUTIVO	EVB-2026-E226-HHS-125
ESPECIALIDAD	HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN
NOMBRE ESPECIALISTA	EUGENIA VILLEGAS BOTERO
PROYECTO	INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ).
ASUNTO	INFORME MENSUAL JUNIO 2026
FECHA DE ELABORACIÓN	01 DE JULIO DE 2026

CONCEPTOS ENVIADOS

El día 3 de junio de 2026, la interventoría emitió el concepto EVB-2025-422-HHS-121, correspondiente al informe mensual y descripción de actividades elaboradas durante el mes de mayo.

El día 5 de junio de 2026 se emite el concepto EVB-2026-E226-HHS-122; el cual contiene la revisión al documento con asunto: Respuesta comunicado 055-2-3262-2026 con asunto “Respuesta comunicado 47726 Volumen VIII Ruta 6006 PR37+900”se emite LA OBJECIÓN.

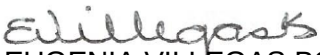
El día 5 de junio de 2026 se emite el concepto EVB-2026-E226-HHS-123; el cual contiene la revisión al documento con asunto: Respuesta comunicado NT alcantarilla PR1+438 ruta 45BY01-Prioritario se emite LA OBJECIÓN.

El día 5 de junio de 2026 se emite el concepto EVB-2026-E226-HHS-124; el cual contiene la revisión al documento con asunto: Respuesta comunicado Propuesta intervención emergencia 76+050 ruta 6007 se emite LA OBJECIÓN.

A nivel general, la metodología empleada por el consultor para el desarrollo de los estudios que se han ejecutado es consistente y se encuentra desarrollada en un orden adecuado. Se espera que se dé respuesta y se adjunten las nuevas versiones a los documentos presentados en meses anteriores.

Esta interventoría se encuentra en total disposición para responder cualquier solicitud que se tenga frente a las revisiones.

Cordialmente,



EUGENIA VILLEGAS BOTERO
EVB CONSULTORES SAS
/sgd/

Díana Constanza Mantilla Serrano
Abogada Predial

Medellín, Junio 30 de 2026

Señores
CONSORCIO ECOVISION 188
Interventoría
E.S.M

Asunto: Presentación INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION PREDIAL correspondiente al mes de Junio de 2026

Cordial saludo,

Con toda atención me permito relacionar a continuación las actividades desarrolladas en el marco del contrato Prestación de servicios profesionales suscrito el 4 de mayo de 2026, bajo la calidad de Abogada dentro del Contrato de "Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor transversal de Boyacá (Puerto Boyacá – Otranche – Chiquinquirá – Páez) en el Departamento de Boyacá, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública, "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 2", por el período comprendido del 1 al 30 de junio de 2026.

En orden a lo expuesto, relacionaré a continuación las diligencias realizadas dentro de así:

- Se asiste a reunión convocada para el 11 de junio de los corrientes, en la cual se recibe informe de gestión predial del Contratista del proyecto y se solicita reprogramación.
- Se atiende solicitud expresa en la validación de formatos de permiso de intervención que suscriben los propietarios para el proyecto.
- El 22 de junio se realiza una reunión ejecutiva con el técnico predial de la Interventoría para validar la oportunidad de llevar a cabo un comité de seguimiento con el INVIAS, la cual se programa para el mes de Julio, debido a los constantes cambios de profesionales de la Subdirección de sostenibilidad del Instituto.

- Se programa y convoca el 30 de junio de los corrientes, reunión de seguimiento con el Contratista para el martes 7 de julio.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Actualmente seguimos a la espera de la adición del presupuesto del proyecto, para efectos de dar continuidad al proceso de adquisición planteado para los 3 tramos adicionales.

Atentamente,



DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO

ABOGADA PREDIAL

Medellín, julio 1 de 2026

Ingeniero,
JULIO CÉSAR SÁNCHEZ CADAVID
Director Interventoría
CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Medellín

Asunto: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ – OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 3

Referencia: Actividades ejecutadas durante el periodo del mes de junio de 2026.

Durante el periodo evaluado se desarrollaron actividades técnicas relacionadas con la revisión y verificación de la propuesta alternativa de rehabilitación para mejorar la transitabilidad del tramo comprendido entre el PR67+350 y el PR68+350 de la Ruta 6007, presentada por el contratista mediante la Nota Técnica No. 158.

La interventoría efectuó una evaluación integral de la información suministrada por el contratista, revisando el diagnóstico del estado del pavimento, la investigación geotécnica realizada, las condiciones de capacidad portante de la subrasante, la propuesta de rehabilitación planteada y su validación mediante análisis estructural de pavimentos conforme a la metodología AASHTO, con el fin de verificar la viabilidad técnica de la solución propuesta y garantizar su desempeño estructural para las condiciones de tránsito del corredor vial.

Principales actividades desarrolladas:

- Revisión técnica de la Nota Técnica No. 158 correspondiente a la propuesta de rehabilitación del tramo PR67+350 – PR68+350 de la Ruta 6007.
- Verificación del diagnóstico del estado del pavimento mediante el análisis de fallas identificadas bajo la metodología VIZIR, evaluando su tipo y nivel de severidad.
- Revisión y análisis de la investigación geotécnica ejecutada, incluyendo la clasificación de materiales, espesores de las capas existentes y capacidad portante de la subrasante a partir de los valores de CBR obtenidos.
- Evaluación técnica de la alternativa de rehabilitación propuesta, compuesta por fresado del pavimento existente, retiro de material granular, colocación de mezcla asfáltica con ligante modificado CAM-3, instalación de geocelda con material de relleno y capa de protección.
- Desarrollo y verificación del diseño estructural del pavimento mediante la

metodología AASHTO, considerando las variables de tránsito, confiabilidad, características geotécnicas y propiedades mecánicas de los materiales propuestos.

- Determinación y validación de los módulos resilientes y módulos dinámicos empleados en el análisis estructural, incluyendo la comparación entre una solución convencional con mezcla MDC-19 y la alternativa con mezcla CAM-3.
- Verificación estructural de la solución propuesta mediante el cálculo del Número Estructural (SN) requerido y del SN efectivo de la estructura planteada, comprobando que la alternativa satisface los requerimientos de diseño.
- Evaluación del aporte estructural de la geocelda mediante el análisis del factor de mejoramiento del módulo (MIF) y la estimación del módulo equivalente de la capa reforzada.
- Emisión de concepto técnico favorable respecto a la alternativa de rehabilitación propuesta, otorgando el aval de la interventoría al comprobar que la solución presenta capacidad estructural suficiente para atender las condiciones del tramo evaluado.
- Formulación de observaciones y recomendaciones técnicas orientadas al adecuado control constructivo durante la ejecución de la alternativa aprobada.

Atentamente,



HERNANDO MUÑOZ LARA
Especialista de Pavimentos de la Interventoría

CONSORCIO ECOVISIÓN-188

Informe Sostenibilidad Mensual - junio 2026
Contrato Interventoría No.962/2021

“INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ – OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2023" MÓDULO 2”.



Elaboró:

Alejandra Marín Pérez
Ingeniera Ambiental
Esp. En Gerencia Ambiental
M.P. 7624209299 VLL

Julio 02 de 2026

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 OBJETIVO GENERAL 4
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3 INFORMACIÓN GENERAL 5
3.1 LOCALIZACIÓN 5
4 INFORMACIÓN GENERAL PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPONENTE DE 6
4.1 PERSONAL SOSTENIBILIDAD CONTRATISTA 6
4.2 PERSONAL SOSTENIBILIDAD INTERVENTORÍA 6
4.3 CONSUMO DE COMBUSTIBLE, CONCRETO, ASFALTO Y MATERIALES PÉTREOS 6
4.3.1. CÁLCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA 10
4.3.2. CÁLCULO DE CONSUMO DE ENERGIA EN CONTRATO DE OBRA 11
5 ACTIVIDADES REPORTADAS Y EJECUTADAS 15
5.1. EJECUCIÓN ACTIVIDADES SOSTENIBILIDAD CONTRACTUAL 18
5.2. ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA DESARROLLADAS 19
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 19
6.1. HUELLA DE CARBONO 2021 A 2025 19
6.2. HUELLA DE CARBONO 2026 20

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Personal sostenibilidad contratista de obra 6
Tabla 2. Personal sostenibilidad interventoría 6
Tabla 3. Relación combustible junio 2026 6
Tabla 4. Relación combustible por vehículo 7
Tabla 5. Relación combustible por maquinaria 8
Tabla 6. Actividades reportadas – Fuentes fijas (Concreto) 9
Tabla 7. Actividades reportadas, fuentes fijas (Asfalto). 10
Tabla 8. Actividades reportadas, fuentes fijas (Cemento, Cal y Arena). 10
Tabla 9. Cálculo de la huella de carbono 10
Tabla 10. Relación combustible planta eléctrica 11
Tabla 11. Consumo de energía factura de energía 12
Tabla 12. Cálculo de consumo de energía en contrato de obra 13
Tabla 13. Cálculo de consumo de energía en contrato de obra 14
Tabla 14. Retiros personal inclusión social 17
Tabla 15. Ingresos personal inclusión social 17
Tabla 16. Ejecución componente de sostenibilidad 18
Tabla 17. Actividades para el seguimiento del componente de sostenibilidad 18
Tabla 18. Actividades desarrolladas junio 2026 19
Tabla 19. Consolidado – Huella de carbono 2021 a 2025 19
Tabla 20. Resultado cálculo huella de carbono 2026 20

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe mensual de sostenibilidad, se presenta el registro de las actividades desarrolladas por el contratista Promesa de Sociedad Futura Transversal de Boyacá durante el mes de junio del 2026 del proyecto INVIAS No.973 de 2021 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”.

Para el desarrollo de este informe mensual, se tuvo en cuenta la política de sostenibilidad del INVIAS, el manual de Interventoría 2022, formalizado mediante resolución No.319 del 26 de febrero del 2022, para lo cual se presentan los siguientes formatos y documentos que hacen parte integral del informe, los cuales fueron revisados por la interventoría:

1. MASPS-MN1-IN-6-FR-6 Cálculo de emisiones correspondiente al mes de junio de 2026.
2. MASPS-MN1-IN-6-FR-7 Cálculo de consumo de energía en contrato de obra del mes de junio de 2026.
3. Formato de Inclusión Social del mes de junio de 2026.
4. Formato avance de obra por kilómetros hasta el mes de junio de 2026.
5. Formato MASP-MN1-IN-6-FR5 registro datos SUKUBUN del mes de junio de 2026 con evidencias en aplicativo Survey123.
6. Anexos y soportes fichas técnicas de equipos.

Las actividades de seguimiento en sostenibilidad por parte del contratista fueron dirigidas en su totalidad por profesionales aprobados por la Interventoría y con la experiencia en el sector, estipulada en los pliegos de condiciones que hacen parte integral de este contrato.

2 OBJETIVO GENERAL

Seguimiento y control al contratista de obra para la implementación del componente de sostenibilidad, específicamente con el cálculo de emisiones y el cálculo de consumo de energía en el contrato de obra, consolidado y cálculo de huella de carbono, avance de obra por kilómetros e inclusión social, registro de datos para el aplicativo SUKUBUN con diligenciamiento en aplicativo Survey 123 para el Proyecto: Mejoramiento, Mantenimiento, Gestión Predial, Social y Ambiental Sostenible del Corredor Transversal de Boyacá (Puerto Boyacá – Otanche – Chiquinquirá – Páez) en el departamento de Boyacá, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” Módulo 3.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reportar las actividades relacionadas con la sostenibilidad en el contrato de obra No.973 de 2021.
- Reportar huella de carbono y consumo de emisiones en contrato de obra para el mes de junio de 2026 de acuerdo con el Formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6 Cálculo de emisiones en contrato de obra.
- Reportar consumo de energía en contrato de obra para el mes de junio de 2026 MASPS-MN1-IN-6-FR-7.
- Reportar actividades sociales en el formato de inclusión social para el mes de junio de 2026.
- Revisar y soportar el registro de datos para el aplicativo SUKUBUN correspondiente al mes de junio de 2026 registrando la fauna observada o atropellada en el proyecto.
- Revisar el formato de avance de obra por kilómetros hasta el mes de junio de 2026.
- Revisar el informe mensual del mes de junio de 2026 presentado por el contratista de obra y solicitar ajustes en caso de ser requerido.

3 INFORMACIÓN GENERAL

3.1 LOCALIZACIÓN

El Contrato de obra No.973/2021 se localiza sobre el corredor Transversal de Boyacá, el cual comunica el sur oriente del departamento de Boyacá con las troncales Magdalena y Central. Este corredor vial perteneciente a la Red Vial Nacional, con una longitud de 378,23 kilómetros entre Puerto Boyacá – Otanche – Chiquinquirá – Tunja – Páez y abarca cuatro (4) Rutas Nacionales, las cuales se describen a continuación:

Ruta 6006: Vía que conduce el municipio de Puerto Boyacá desde el sector conocido como Dos y Medio hasta Otanche. Localizado entre PR0+000 – PR95+300.

Ruta 6007: Vía que inicia en Otanche y finaliza en el municipio de Chiquinquirá, se localiza entre los PR0+000 y PR90+000. Comunica los Municipio de Otanche, San Pablo de Borbur, Pauna y Chiquinquirá.

Ruta 6008: Carretera Chiquinquirá – Tunja con una longitud total de 72,976 km se localiza entre el PR0+0000 a PR73+000. Cruza los municipios de Chiquinquirá, Tinjacá, Sutamarchán, Sáchica, Villa de Leyva, Samacá, Cucaita, San Pedro de Iguaque y termina en Tunja.

Ruta 6009: Con una longitud total de 117,926 km se localiza entre el PR0+0000 y el PR118+0000 de la carretera Tunja – Páez ruta 60 tramo 6009. Comunica las provincias de Márquez y Lengupá. Cruza por los municipios de Tunja, Soracá, Boyacá, Jenesano, Ramiriquí, Ciénega, Rondón, Zetaquira, Miraflores, San Eduardo, Berbeo y Páez.

La Transversal de Boyacá perteneciente a la Red Vial Nacional, con una longitud de 378,23km entre Puerto Boyacá – Otanche- Chiquinquirá – Tunja – Páez, y abarca cuatro Ruta Nacionales 45BY01, 6006, 6007, 6008, 6009.

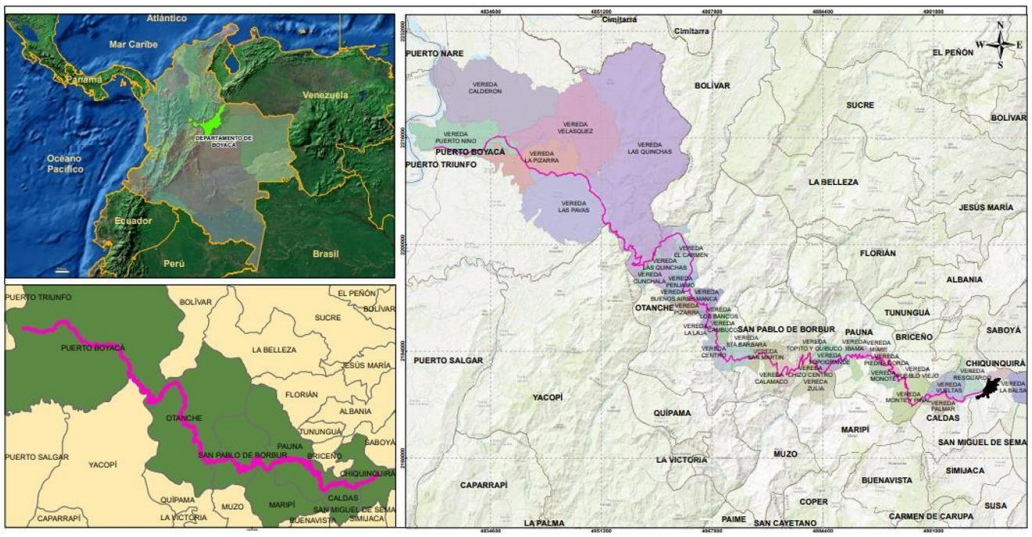


Figura 1. Localización del proyecto.

4 INFORMACIÓN GENERAL PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD

4.1 PERSONAL SOSTENIBILIDAD CONTRATISTA

Tabla 1. Personal sostenibilidad contratista de obra

Nombre	Cargo
John Jairo Torres Ortega	Director de Obra
Pedro Daniel Guzmán	Especialista en Sostenibilidad

Fuente: Consorcio Ecovisión 188

4.2 PERSONAL SOSTENIBILIDAD INTERVENTORÍA

Tabla 2. Personal sostenibilidad interventoría

Nombre	Cargo
Julio César Sánchez	Director de Interventoría
Alejandra Marín Pérez	Especialista en sostenibilidad

Fuente: Consorcio Ecovisión 188

4.3 CONSUMO DE COMBUSTIBLE, CONCRETO, ASFALTO Y MATERIALES PÉTREOS

A continuación, se presenta el consumo de combustible para el período 01/05/26 – 30/05/26.

Tabla 3. Relación combustible junio 2026

Equipo / Proceso	Categoría	Combustibles	Consumo de combustible (gal)
Vehículos	PC	DIESEL	185,80
Vehículos	PC	BIODIESEL	0,00
Vehículos	LCV	Gasolina	0,00
Vehículos	LCV	DIESEL	779,00
Vehículos	LCV	BIODIESEL	11,70
Volqueta - camión	HCV	DIESEL	214,6
Volqueta - camión	HCV	BIODIESEL	6271,3
Maquinaria	-	DIESEL	6327,7
Maquinaria	-	BIODIESEL	1236,7
Planta de generación energía eléctrica	(5/10/60/80 kWh)	DIESEL	572,80
Planta de generación energía eléctrica	(100/167 kWh) P. Concreto y P. Asfalto	BIODIESEL	0,00

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá – T. Boyacá LCP SAS

Relación combustible por vehículo:

Para el periodo correspondiente del mes de junio de 2026 se relacionan los siguientes datos referente al consumo de combustible de los vehículos: camionetas, camión, carro tanque y volquetas que se utilizó en campo para el proyecto:

Tabla 4. Relación combustible por vehículo

Código	Descripción Vehículo	Categoría – Tipo Combustible	Galones comprados
BP-TB01	BUSETA	PC – Diesel	185,00
TOTAL, VEHICULO PC – DIESEL			**185,00**
	BUSETA	PC – Bio Diesel	0.00
TOTAL, VEHICULO PC – BIO-DIESEL			**0.00**
NE-TB01	CAMIONETA NISSAN FRONTIER AÑO 2022	LCV - Gasolina	0.00
TOTAL, VEHICULO LCV - GASOLINA			**0.00**
NE-TB05 / NE-TB06 / NE-TB08 / NE-TB09 / NE-TB10	CAMIONETA NISSAN FRONTIER	LCV - Diesel	779,0
TOTAL, VEHICULO LCV - DIESEL			**779,0**
NE-TB02	CAMIONETA NISSAN DOBLE CABINA CON PLATON	LCV - Biodiésel	11,70
TOTAL, VEHICULO LCV - BIODIESEL			**11,70**
	VOLQUETA	HCV- Diesel	0.00
ON-TB04	CAMIÓN HINO	HCV- Diesel	176,50
A-CQ-TMZ-203	TANQUERO DE AGUA 3500 GLS (CARROTANQUE)	HCV- Diesel	38,10
	TRACTOCAMION	HCV- Diesel	0.00
TOTAL, VEHICULO HCV - DIESEL			**214,6**
VD-TB01 / VD-TB02 / VD-TB03/ VD-TB04/ VD-TB05/ VD-TB06/ VD-TB07/ VD-CFD01/ VD-CFD02/ VD-CFD03/ VD-CFD04/ VD-CFD05/ VD-CFD06/ VD-CFD07/ CFD08/ VD-CFD09/ VD-CFD11/ VD-CFD10/ VD-CFD12/ VD-CFD13/ VD-CFD14/ VD-CFD15/ VD-L35/ VD-L75/ VD-L93	VOLQUETA	HCV- Biodiesel	5399,20
ON-L25 / ON-L30	CAMION CHASIS CABINADO + CAMION	HCV- Biodiesel	40,00
ON-TB01 / ON-TB02 / ON-TB03 / ON-TB05	CAMION DE SERVICIOS HINO DUTRO	HCV- Biodiesel	425,10
	CAMION IMPRIMADOR DE ASFALTO DE 2000 GALONES 4300	HCV- Biodiesel	0.00
	TRACTO CAMIÓN	HCV- Biodiesel	0.00
CQ-TB01	TANQUERO DE COMBUSTIBLE / CARROTANQUE 3500 GLS (TANQ- AGUA)	HCV- Biodiesel	396.00
AH-L02	MIXER	HCV- Biodiesel	11.00
TOTAL, HCV- BIODIESEL			**6271.3**

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá

Relación combustible por maquinaria:

Para el periodo correspondiente del mes de junio de 2026 se relacionan los siguientes datos referente al consumo de combustible de maquinaria retroexcavadora y herramienta menor que se utilizó en campo para el proyecto del cual se relaciona a continuación:

Tabla 5. Relación combustible por maquinaria

Placa	Descripción Vehículo	Categoría – Tipo Combustible	Galones
	BARREDORA MECANICA SUPERIOR BROOM	Diesel	0,00
CA-CAT01 / CA-CFD01 / CA-CFD02	CARGADORA	Diesel	1217.60
EX-CFD01/ EX-CFD02/ CA-L07 / CA-L08 / CM-L06 / EX-CFD03/ CA-L15	EXCAVADORA CATERPILLAR 329/EX105 / 336/EX117 TOPADORA FRONTAL DE ORUGAS – BULLDOZER	Diesel	2315.30
FP-TB01/ FP-CFD01/ FP-L02	FRESADORA WIRTGEN	Diesel	353.00
	MINICARGADOR 232D	Diesel	0.00
MN-CFD01	MOTONIVELADORA KOMATSU GD655-3E0	Diesel	581.00
TP-TB01/ TP-L05	PAVIMENTADORA VOGELE SUPER 1300	Diesel	256.00
RE-CFD01/ RE-CFD02	RETROEXCAVADORA	Diesel	204.00
CV-CFD01 / CV-CFD03/ RV-TB01/CV-CFD02 / CV-L11 / CV-L18 / CV-L19	RODILLO AFIRMADO/LISO VIBRATORIO/ NEUMATICO / COMPACTADOR.	Diesel	509.70
PCSO-CFD01/ PCSO-CFD02/ PTCSO-CFD01	CRIBA	Diesel	891.10
PA-TB01 / PA-CFD01	PLANTA DE ASFALTO CIBER (LA CEIBA)	Diesel	0.00
	TRACTOR ORUGA	Diesel	0.00
	TRITURADORA SECUNDARIA	Diesel	0.00
TOTAL, MAQUINARIA Diesel		**6327.7**	
CA-CFD01	CARGADORA	BIODIESEL	352.9
	EXCAVADORA CATERPILLAR 329/EX105 / 336/EX117 TOPADORA FRONTAL DE ORUGAS - BULLDOZER	BIODIESEL	0.00
	PAVIMENTADORA VOGELE SUPER 1300 / FRESADORA WIRTGEN / EXTENDEDORA DE ASFALTO (FINISHER)	BIODIESEL	0.00
MC-TB01 / MC-CFD01 / MC-L14	MINICARGADOR CATERPILLAR 232D	BIODIESEL	31.00
MN-L07 / MN-CFD01 / MN-L09/ MN-L09	MOTONIVELADORA 120	BIODIESEL	841.80
	RETROCARGADOR	BIODIESEL	0.00
	RETROEXCAVADORA	BIODIESEL	0.00
CN-TB01/ CV-L18	RODILLO AFIRMADO/LISO VIBRATORIO/ NEUMATICO / COMPACTADOR.	BIODIESEL	0.00
	TRACTOR DE ORUGA D65PX-16	BIODIESEL	0.00

Placa	Descripción Vehículo	Categoría – Tipo Combustible	Galones
	MOTOSOLDADORA 305D MOTOR DIESEL	BIODIESEL	0.00
TM-L02	MARMITA	BIODIESEL	0.00
	TRITURADORA / CRIBADORA	BIODIESEL	0.00
AH-L02	HORMIGONERO AUTOHORMIGONERA	BIODIESEL	11.00
TOTAL, MAQUINARIA Biodiésel		**1236.7**	

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá – T. Boyacá LCP SAS

Para los valores de densidad de combustible, el contratista de obra tomó como referente los valores reportados por Biomax, convertidos de unidades de gravedad especifica de los combustibles líquidos a Kg/gal y fueron verificados en el Anexo 6. Densidades de combustible.

Relación Fuente fijas Transversal Boyacá:

- **Producción de concreto**

Para el presente período del 01/06/26 – 30/06/26 **NO se generó consumo de concreto** para actividades de obra en el frente Transversal Boyacá.

Tabla 6. Actividades reportadas – Fuentes fijas (Concreto)

Fuente Fija (Concreto)				
ITEM	**m^3**	**Densidad**	**Categoría**	**Origen**
Concreto generado proyecto junio de 2026	0,0	2426	Tratamiento continuo	Planta de concreto La Ceiba
TOTALIDAD (m^3)				
TOTAL CONCRETO/ TRATAMIENTO CONTINUO	**0,0**			

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá -T. Boyacá LCP SAS

Ver ANEXO_09_SOPORTE_CONTROL_FUENTE_FIJA y ANEXO_06_ DENSIDAD_COMB_MDC_CONCRETO - ficha técnica de densidad concreto producidos para el proyecto; del cual se evidencia los consumos de concreto generado.

Frente a este aspecto se especifica que efectivamente el contrato produjo concretos (estos sin ser producidos en entables propios de la organización) o bien in situ.

- **Producción de pavimentos (Asfáltico) - Mezcla asfáltica densa en caliente**

Para el presente periodo del 01/06/26 – 30/06/26 **No se generó consumo de asfalto** para actividades de obra en el frente Transversal Boyacá, se precisa que la cuantificación corresponde al entable propio licenciado mediante la Resolución No 1998 de 2023 (Planta La Ceiba), este expediente fue cedido por parte de la autoridad ambiental a uno de los socios de T. BOYACA LCP SAS (Latinco S.A) mediante la Resolución No 0918 del 26 de marzo de 2026.

Tabla 7. Actividades reportadas, fuentes fijas (Asfalto).

Fuente Fija (mezcla de asfaltos)				
ÍTEM	**m3**	**Densidad kg/m3**	**Categoría**	**Origen**
Mezcla densa en caliente tipo MDC – junio de 2026	0,00	2299	Tratamiento continuo	Planta de asfalto La Ceiba
TOTALIDAD (m3)				
TOTAL, ASFALTO Tratamiento - continuo	**2388,25**			

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

- **Datos consumos de arena, cemento y CAL. Cemento, Arena y CAL**

Para el presente periodo del 01/05/26 – 31/05/26 **se generó consumo de cemento y arena**, para actividades de obra en el frente Transversal Boyacá.

Tabla 8. Actividades reportadas, fuentes fijas (Cemento, Cal y Arena).

Fuente Fija (mezcla de asfaltos)			
ÍTEM	**Unidad específica**	**Densidad kg/m3**	**Origen**
Cemento junio de 2026	30,72 m3	2426	HOLCIM
Cal junio de 2026	0,00 Ton	1000	Por determinar
Arena junio de 2026	0,00 m3	1600	Por determinar
Gravas junio de 2026	0,00 m3	1600	Por determinar
Acero	0,00 Kg	2.1	Por determinar

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

4.3.1. CÁLCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA

Tabla 9. Cálculo de la huella de carbono

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO								
Fuentes	**Emisiones principales gases que generan el calentamiento global convencional (TonCo2eq)**			**Emisiones principales gases que generan el calentamiento global con propuesta (TonCo2eq)**			**Emisiones totales convencio-nalmente (Ton CO2e)**	**Emisiones totales con propuesta (Ton CO2e)**
	N2O	**CO2**	**CH4**	**N2O**	**CO2**	**CH4**		
Fuentes móviles	37.5725	76.1894	0.5071	37.5725	127.9423	0.5071	114.2692	166.0220
Fuentes fijas	0	74.9741	0	0	75.6429	0	74.9741	75.6429
Alcance	**N2O**	**CO2**	**CH4**	**N2O**	**CO2**	**CH4**	**Emisiones totales convencio-nalmente (Ton CO2e)**	**Emisiones totales con propuesta (Ton CO2e)**
Alcance 1	37.5725	82.0028	0.5071	37.5725	133.7556	0.5071	120.0825	171.8353
Alcance 2	0	0	0	0	0.6688	0	0	0.6688
Alcance 3	0	69.1607	0	0	69.1607	0	69.1607	69.1607
TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)							**189.2433**	**241.6650**
REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)							**-52.4216**	

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Para el cálculo de emisiones en contrato de obra, el contratista diligenció el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6 CALCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA para el mes de junio, el cual contiene unos datos generales, personal de sostenibilidad, información presupuestal, ubicación y descripción del proyecto, cálculo de emisiones y

cálculo de la huella de carbono.

La huella de carbono se realiza calculando las emisiones principales de gases que generan el calentamiento global convencional (TonCo2eq) y las emisiones principales de gases que generan el calentamiento global con propuesta de eficiencia (TonCo2eq).

4.3.2. CÁLCULO DE CONSUMO DE ENERGIA EN CONTRATO DE OBRA

Para el cálculo de consumo de energía en contrato de obra, el contratista diligenció el formato MASPRSO- MASPS-MN1-IN-6-FR-7 CALCULO DE CONSUMO DE ENERGÍA EN CONTRATO DE OBRA, en el cual, se trabaja con el consumo energético total de los equipos eléctricos en operación por instalación, el tiempo de operación diaria y su potencia en vatios (W). Asimismo, este tiene en cuenta el consumo de energía con implementación de las propuestas de eficiencia.

01/05/26 – 31/05/26. Para el período correspondiente del mes de junio del 2026 se empleó el uso de planta de generación de energía, para los frentes de obra y producción como se relaciona en la Tabla No 10. Para el período correspondiente del mes de junio del 2026 se cuantifica y se valoran los consumos de energía por lo cual, se establece:

Tabla 10. Relación combustible planta eléctrica

Placa	Descripción Vehículo	Categoría – Tipo Combustible	Galones comprados
PL-TB03/ PL-CFD01/ PL-CFD04/ PL-CFD05	GENERADOR 167 kW	Diesel	572,80
TOTAL, PLANTA ELECTRICA – DIESEL			**572,80**
	Generador eléctrico de planta de asfalto y concreto Caldero P.A. GENERADOR 60/80/100 kW	BIO-Diesel	0.00
	GENERADOR 100/167 kW Torre de iluminación - planta eléctrica 5k	BIO-Diesel	0.00
TOTAL, PLANTA ELECTRICA – BIO DIESEL			**0.00**

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

- **Consumo de Energía sin Propuestas de Eficiencia**

Ver numeral 6.2 CONSUMO ENERGETICO SIN PROPUESTA DE EFICIENCIA en el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-7.

- **Consumo de Energía con Implementación de las Propuestas de Eficiencia**

Ver numeral 6.3 CONSUMO ENERGETICO CON IMPLMENTACIÓN DE LAS PROPUESTA DE EFICIENCIA en el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-7

Relación de consumo de energía Campamentos Transversal Boyacá

Tabla 11. Consumo de energía factura de energía

Consumo Energía kw/h				
Factura EBSA	**No Cuenta**	**Abril**	**Mayo**	**Junio**
Oficina Puerto Boyacá No.1	961650909	7	32	12
Oficina Puerto Boyacá No.2	505965482	90	95	112
Planta La Ceiba	1260956667	689	552	646
Campamento Rancho Grande	1195334640	79	79	79
Oficina Barrio Centro Otanche	1267328105	39	68	22
TOTAL		**904**	**826**	**871**
Promedio vigencia 2026 (de enero a diciembre de 2026)		**385,00**		
Promedio Trimestre (abril, mayo y junio)		**867,00**		

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Para las oficinas y campamentos relacionados de la Transversal Boyacá, se cuenta en las oficinas administrativas iluminarias LED, contemplando un tiempo de uso de veintitrés (23) días hábiles laborales de operación – incluidos los días sábado laborables dentro del proyecto – mes de junio de 2026.

Computadores, portátiles y pantallas: Elementos utilizados para un tiempo de uso de veintitrés (23) días hábiles laborales, no se relaciona domingos y festivos.

Los equipos eléctricos utilizados en el campamento para un tiempo de uso veintitrés (23) días hábiles laborales.

Bombillos, y reflectores LED: Elementos utilizados para un tiempo de uso de la vigencia neta del mes de estudio.

Se relaciona el consumo de energía de la planta La Ceiba, Puerto Boyacá, Otanche y Rancho Grande en la cual se cuenta con el registro y número de cuenta del consumo energético por parte de la empresa EBSA encargada del suministro de la facturación de energía del departamento de Boyacá. De acuerdo con lo anterior se concluye que para el periodo de junio se tuvo un consumo energético:

- Consumo Energético Sin Propuestas de Eficiencia = 4912,7 kWh/mes.
- Consumo de Energía con Implementación de las Propuestas de Eficiencia = 4441,36 kWh
- Ahorro de energía por la implementación de las propuestas de eficiencia = 471,3 kWh.
- Emisiones evitadas por la implementación de las propuestas de eficiencia = 83,4kWh.
- Emisiones totales por consumo de energía = 869,5kWh.

Para los cálculos de emisiones se consideró el Factor de emisión 0,177 kgCO2eq/kWh (Ver ANEXO_06_ DENSIDAD_COMB_MDC_CONCRETO Factor de emisión 2022 UPME) (Ver ANEXO_02 CALCULO_CONSUMO_ENERGIA_JUNIO_2026 - MASPS-MN1-IN-6-FR-7 CALCULO DE CONSUMO DE ENERGIA CTO DE OBRA JUNIO 2026).

La Resolución UPME vigente establece: Factor de emisión para inventarios de GEI:

0.177 TonCO2eq/MWh

Para convertir 0.177 toneladas de CO2eq/MWh a kg CO2/kWh, primero se debe realizar la conversión de unidades. 1 tonelada equivale a 1000 kg, y 1 MWh equivale a 1000 kWh. Por lo tanto, 0.177 ton CO2eq/MWh es igual a 0.177 * 1000 kg CO2eq/1000 kWh, lo que resulta en 0.177 kg CO2eq/kWh. Como CO2eq incluye otros gases de efecto invernadero, para obtener el valor en kg CO2, se debe considerar que la mayoría de las emisiones de gases de efecto invernadero son de CO2. Entonces, 0.177 kg CO2eq/kWh se puede aproximar a 0.177 kg CO2/kWh.

Explicación detallada:

Conversión de unidades:
1 ton CO2eq = 1000 kg CO2eq
1 MWh = 1000 kWh

Sustitución en la ecuación:
0.177 ton CO2eq/MWh = (0.177 * 1000) kg CO2eq / (1000 kWh)
Simplificación:
0.1177 * 1000 / 1000 = 0.177 kg CO2eq/kWh

Consideración de CO2eq:
CO2eq incluye otros gases de efecto invernadero (GHG), además del CO2. Sin embargo, la mayor parte de las emisiones de GHG son de CO2. Por lo tanto, se puede aproximar 0.177 kg CO2eq/kWh a 0.177 kg CO2/kWh.

Resultado:
0.177 ton CO2eq/MWh es aproximadamente igual a 0.177 kg CO2/kWh, el cuál es el utilizado en el formato de Cálculo de Consumo de Energía

Tabla 12. Cálculo de consumo de energía en contrato de obra

REPORTE DE ENERGÍA Y EMISIONES			
Factor de emisión reportado por kgCO2e/kWh UPME	**0,177 KgCO2eq/kWh**	Ahorro de energía por la implementación de las propuestas de eficiencia	**471,3 kWh/mes**
Emisiones totales por consumo de energía	**869,5 KgCO2eq/kWh**	Emisiones evitadas por la implementación de las propuestas de eficiencia	**83,4 KgCO2eq/kWh**

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Adicionalmente, se utilizó la red de energía eléctrica por parte del equipo de trabajo del proyecto de obra en actividades de oficina ubicada: Campamento Rancho Grande ruta 6009 del municipio Zetaquira, Oficina centro Otanche, en Otanche, Planta La Ceiba (ruta 6006 parte baja) y oficina administrativa en Puerto Boyacá; por parte de la empresa de energía de Boyacá EBSA. por tal motivo se adjuntan las facturas correspondientes al presente informe, cuyo consumo total es de 871 kw/h (ver ANEXO_05_RECIBOS_ENERGIA_JUNIO_2026).

A continuación, relacionamos listado de plantas eléctricas operativas en el proyecto:

- Ruta 6006 baja
  Veracruz
  Planta La Ceiba
- Ruta 6006 Alta
- Ruta 6009

Tabla 13. Cálculo de consumo de energía en contrato de obra

Equipo / Proceso	Categoría	Combustibles	Consumo de energía-combustible	
			Dato	Unidades
Planta de generación energía eléctrica	Entrada_de_combustible	Diesel	572,80	gal
	Entrada_de_combustible	Bio - Diesel	0	gal
	Salida_de_potencia	Diesel	0	Kw/h
Energía_Eléctrica_Red	**-**	-	871	Kw/h

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Factores de Emisión de Biodiesel tomados de FECOC 2016.

Para el contratista de obra se toma como implementación de propuesta el uso.

Combustible Líquido: Biodiesel palma 6,8823 (kg CO2/gal).

Ver ANEXO_08_CONSUMO_COMBUSTIBLE_TON_CO2 - Factor emisión BIODIESEL.

5 ACTIVIDADES REPORTADAS Y EJECUTADAS

De acuerdo con los alcances del contrato del proyecto y lineamientos de la política de sostenibilidad del INVIAS en relación con el tema de sostenibilidad, en el mes de junio del 2026, se tienen las siguientes actividades:

a) Diligenciamiento de cada uno de los formatos establecidos dentro del Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías 2022 relacionados con el componente de Sostenibilidad que incluyen los formatos de emisiones, energía e inclusión social con todos y cada uno de sus soportes.

b) Se llevó a cabo charla el día 04 de junio de 2026 relacionada con el día mundial del medio ambiente. (Ver ANEXO_07_EVIDENCIAS_GESTION_SOSTENIBILIDAD_JUNIO_2026 subcarpeta 7_3_SOSTENIBILIDAD_JUNIO_SOSTENIBILIDAD).

c) El día 23 de junio se llevó a cabo charla sobre Conceptos de Gobernanza. Ver ANEXO_07_EVIDENCIAS_GESTION_SOSTENIBILIDAD_JUNIO_2026 subcarpeta 7_3_SOSTENIBILIDAD_JUNIO_SOSTENIBILIDAD).

d) En junio el INVIAS hizo entrega de las evidencias y registros sobre la capacitación referente a la presentación del monitor WAYRA para el registro de la huella de carbono.

e) En cuanto a inclusión social para el mes de junio de 2026 se remitió y se socializó al personal administrativo y este al personal operativo trípticos relacionados con ECONOMIA CIRCULAR y HUELLA DE CARBONO.

Figura 2 Charla sobre conceptos de sostenibilidad (Frentes de trabajo)



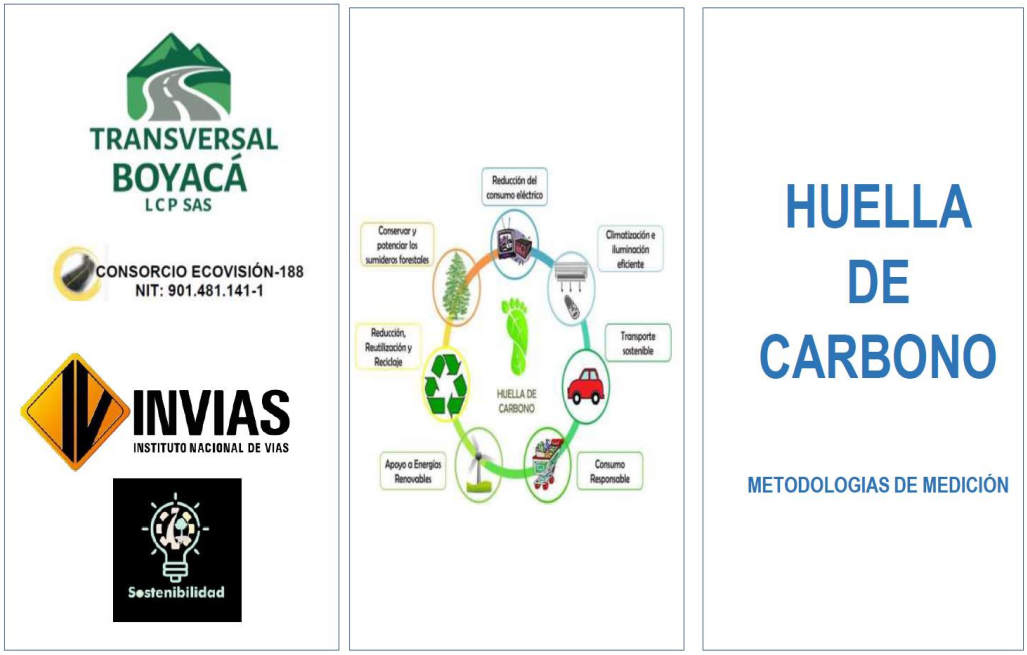
Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Figura 3. Tríptico Economía Circular



Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Figura 3. Tríptico Huella de Carbono



Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

f) Las demás asociadas a los programas y proyectos para garantizar la sostenibilidad a lo largo del proyecto.

Se envío comunicación a la Subdirección de Sostenibilidad atendiendo las observaciones generadas al Trimestral de Sostenibilidad No.18 V2 del período octubre – diciembre de 2026 mediante comunicado 05523406-2026 y radicado 2026-VUVRAZ-062562 del 17 de junio de 2026.

Frente a la inclusión social – Ingresos y egresos acumulados con corte al 24 de junio de 2026 (durante el pedido del presente informe de sostenibilidad hubo siete (7) retiros y veintidós (22) ingresos).

Tabla 14. Retiros personal inclusión social

CC	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA DE RETIRO	CARGO	LUGAR DE RESIDENCIA DEL COLABORADOR (ORIGEN)
94482936	MORALES ECHEVERRY JORGE ANDRES	09/06/2026	Operador	Puerto Boyacá
1125763699	ZAPATA GARAVIZ ALEXIS IVAN	01/06/2026	Operador	Puerto Boyacá

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Tabla 15. Ingresos personal inclusión social

CC	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA DE INGRESO	LUGAR DE RESIDENCIA DEL COLABORADOR (ORIGEN)
71987328	REYES REYES WILMAR JOSE	25/05/2026	PUERTO BOYACÁ
74261154	RODRIGUEZ DELGADILLO MIGUEL ANGEL	28/05/2026	OTANCHE
1019131410	CUERVO VARGAS CRISTIAN FABIAN	28/05/2026	ZETAQUIRA
98460826	ZAPATA GOMEZ MANUEL DE JESUS	1/06/2026	PUERTO BOYACÁ
1056783055	CARTAGENA TREJOS JESION HAROLD	9/06/2026	PUERTO BOYACÁ
1110540202	INSUASTY ALMARIO JUAN CARLOS	9/06/2026	PUERTO BOYACÁ
1100247245	OSORIO SAGRAS CESAR	9/06/2026	PUERTO BOYACÁ
1054658160	VEGA PERILLA DARWIN ALBERTO	10/06/2026	PUERTO BOYACÁ
1056779949	CAMPOS ESTEFANIA	11/06/2026	PUERTO BOYACÁ
80853633	LAVACUDE LIMA JOHN FREDDY	11/06/2026	ZETAQUIRA
7362538	MARTINEZ CASTAÑEDA ALDEMAR	16/06/2026	ZETAQUIRA
1096221092	PUERTA VANEGAS JHON JAIRO	16/06/2026	OTANCHE
9433565	MARTINEZ CASTAÑEDA MANUEL JIRDARDO	18/06/2026	ZETAQUIRA
1057463789	VARGAS ARIAS KEVIN SEBASTIAN	19/06/2026	ZETAQUIRA
1041263839	VILLADIEGO JARAMILLO CARLOS MARIO	19/06/2026	OTANCHE
98461454	VELASQUEZ VEGA WILMAR HERLEY	19/06/2026	ZETAQUIRA
1053684244	MELO PARADA DIANA SOFIA	19/06/2026	ZETAQUIRA

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

5.1. EJECUCIÓN ACTIVIDADES SOSTENIBILIDAD CONTRACTUAL

A continuación, se relacionan las actividades contractuales desarrolladas en el componente de sostenibilidad:

Tabla 16. Ejecución componente de sostenibilidad

ACTIVIDAD	ESTADO	GENERALIDADES
Diligenciamiento y seguimiento continuo formatos de Consumo de Energía y cálculo de emisiones en contrato de obra.	Ejecutado	Se cumple, al presentar mes a mes el informe de sostenibilidad que incluye los formatos de cálculo de energía.
Realizar el cálculo de la huella de carbón generada por la maquinaria y vehículos de trasporte utilizados durante la ejecución del proyecto mediante el diligenciamiento de formatos suministrado por la entidad contratante.	Ejecutado	Se cumple, en presentar mes a mes en los informes de sostenibilidad de cada período.
Emplear únicamente tecnología LED de bajo consumo en la iluminación de campamentos, oficinas y demás espacios de obra.	Ejecutado	Se cumple, en la infraestructura existente y en el reporte de formatos de Consumo de energía del informe de sostenibilidad presentado para cada periodo, se relaciona la iluminación existente.
Elaboración y entrega de informes de sostenibilidad: Informes mensuales Informe de avance y de resultado de visita de seguimiento al proyecto.	Ejecutado	Se cumple, y se radican mes a mes.
Elaboración y socialización de plegable o folleto o mensaje informativo para colocar en las carteleras localizadas en los distintos sitios de obra, relacionado a la política y temática de sostenibilidad	Ejecutado	Durante el mes de junio de 2026 se adelantó socialización sobre concepto de Inclusión Social a lo largo del proyecto
Reporte de fauna observada o atropellada en el proyecto.	Ejecutado	Durante el mes de junio de 2026 se realizó el reporte de (1) individuo (Ver ANEXO12_SUKUBUN_JUNIO2026)

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Tabla 17. Actividades para el seguimiento del componente de sostenibilidad

Actividad	Verificador	Estado	Observación
Estimado del consumo de combustible durante la construcción –junio 2026.	Documento – estimado mensual	100%	En este documento en el numeral 4.3 y formato V2 MASPS-MN1-IN-6-FR-6
Estimación del consumo energético durante la construcción y análisis de iniciativas que permitan la reducción del consumo energético en el proceso de construcción de la infraestructura de transporte – junio 2026.	Documento – estimado mensual	100%	En este documento Numeral 4.3.2 y formato V2 MASPS-MN1-IN-6-FR-7 de consumo de energía.

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

5.2. ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA DESARROLLADAS

Relación de actividades desarrolladas por TRANSVERSAL DE BOYACÁ LCP SAS, para el mes de junio del 2026 se tienen entre otras para todas las rutas:

Tabla 18. Actividades desarrolladas junio 2026

RUTA	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD REALIZADA	ABSCISA
6006	OTANCHE	BOYACÁ	REMOCIÓN DE DERRUMBES PR076+000 DERECHO	PR076+000
6006	CALDAS	BOYACÁ	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO PR087+818-PR087+700 COMPLETA	PR087+700
6006	RONDON	BOYACÁ	ANCLAJES ACTIVOS DE 30 TONELADAS (LONGITUD VARIABLE) PR056+700 DERECHO	PR056+700
Y las demás aplicables a las rutas que hacen parte del proyecto Transversal de Boyacá TB.				

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realizó el consolidado de los resultados de la huella de carbono de todos los meses correspondiente al año 2021, 2022, 2023, 2024 y 2025.

Se informa el consumo de huella de carbono que se lleva a la fecha, a partir de la fecha de inicio del contrato hasta el corte del presente informe de junio de 2026, desglosado en las siguientes tablas:

Tabla 19. Consolidado – Huella de carbono 2021 a 2025

CALCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DEL PROYECTO Vigencias 2021 a 2025		
AÑO	TONELADAS DE (CO2e)	Acumulado (CO2e)
2021 (julio - diciembre)	1499	1499
2022 (enero - diciembre)	6109	7608
2023 (enero - diciembre)	6999	14607
2024 (enero - diciembre)	10832	25439
2025 (enero - diciembre)	3773.33	29212.33

Fuente: Consorcio Ecovisión188

6.1. HUELLA DE CARBONO 2021 A 2025

Se informa que el valor total de emisiones de Emisiones principales gases que generan el calentamiento global (gCO2e); que se relacionan hace referencia al total de consumo de emisiones de energía + emisiones GEI. Se realizó el consolidado de los resultados de la huella de carbono dando como resultado un total de 2021 A 2024 25438.64 TonCO2eq, en su totalidad para el presente contrato 973 del 2021 Transversal Boyacá.

Se realizó el consolidado de los resultados de la huella de carbono dando como resultado un

total de 2021 A 2025 29212.33 TonCO2eq, en su totalidad para el contrato 973 del 2021 Transversal Boyacá.

6.2. HUELLA DE CARBONO 2026

El valor total de emisiones de emisiones principales gases que generan el calentamiento global (gCO2e); que se relaciona en la siguiente tabla hace referencia al total de consumo de emisiones de energía + emisiones GEI.

Tabla 20. Resultado cálculo huella de carbono 2026

Mes	Ítem	Emisiones totales convencionalmente (Ton CO2e)	Emisiones totales con propuesta (Ton CO2e)
ENERO 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**15.2695**	**21.4679**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-6.1984**	
FEBRERO 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**47.2647**	**68.9424**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-21.6776**	
MARZO 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**318.6493**	**344.9904**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-26.3410**	
ABRIL 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**237.3070**	**264.8369**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-27.5298**	
MAYO 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**513.8152**	**554.6298**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-40.8145**	
JUNIO 2026	TOTAL, HUELLA DE CARBONO (Ton CO2e)	**189.2433**	**241.6652**
	REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS DE EFICIENCIA (Ton CO2e)	**-52.4216**	

Fuente: Proyecto Transversal de Boyacá - T. Boyacá LCP SAS

Como conclusiones generales, se tienen:

- Para las emisiones totales por consumo de energía se obtuvo el valor de 1223,6 KgCO2eq/kWh en contraste con las emisiones evitadas por la implementación de las propuestas de eficiencia se obtuvo un valor de 964,1 kgCO2eq/kWh. Cabe mencionar que, para estos cálculos de emisiones se consideró el Factor de emisión 0,177 kgCO2eq/kWh.

- Para este mes de junio de 2026 se reportó un ahorro de energía por la implementación de las propuestas de eficiencia de 5445,6 kWh/mes. Para llegar a este resultado, se realizó una resta entre el consumo energético sin propuestas de eficiencia que fue 6913,3 kWh/mes y el consumo de energía con implementación de las propuestas de eficiencia que fue 1466,62 kWh/mes.

  De acuerdo con lo anterior se concluye que para el periodo de junio de 2026 se obtuvo un consumo energético:

- Consumo Energético Sin Propuestas de Eficiencia = 4912,7 kWh/mes.
- Consumo de Energía con Implementación de las Propuestas de Eficiencia = 4441,36 kWh
- Ahorro de energía por la implementación de las propuestas de eficiencia = 471,3 kWh.
- Emisiones evitadas por la implementación de las propuestas de eficiencia = 83,4kWh.
- Emisiones totales por consumo de energía = 869,5kWh.

Atentamente,



Ing. Alejandra Marín Pérez
Esp. En Sostenibilidad
Consorcio Ecovisión 188
M.P. 7624209299 VLL

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC

5.4 INFORMES DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

Para el proyecto el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) se define como lo establecido en el programa de inversiones y para el caso del contrato de obra y en el plan de cargas de la interventoría, esto con el objetivo de verificar el cumplimiento de la programación financiera para ambos contratos. La programación del PAC permite, de manera anticipada a la Entidad contratante planear los gastos para el proyecto por concepto de facturación.

Adicionalmente, el PAC permite garantizar la liquidez y el equilibrio financiero del proyecto, asegurando que los pagos reales mensuales no superen la inversión programada con los recursos disponibles.

Se presentan, para cada contrato, las tablas detallando mes a mes los montos correspondientes a las actas presentadas y la programación de los meses restantes de la vigencia.

- **Contrato de obra**

El PAC se informa de manera bimensual y se plantea con base en el programa de inversiones que, teniendo en cuenta que este solo considera la programación de inversión del valor básico de obra, se estima el IVA, valor aproximado de ajustes del acta inmediatamente anterior dada la periodicidad en la que la DIAN publica los índices correspondientes y la ejecución de las gestiones.

En la tabla 29 se presenta el detalle de las actas presentadas al mes de junio de 2026, para los meses entre julio y agosto se presenta la programación prevista para las actas de acuerdo al programa de inversiones y flujo de caja, así como la estimación de las actas de ajuste correspondiente.

Tabla 27. PAC contrato de obra N°973 de 2021

MES	VALOR DEL ACTAS MENSUALES	VALOR AMORTIZADO	VALOR ACTAS DE AJUSTE	PAC	OBSERVACIONES
ene-26	$ 7.697.183.000	$ 431.319.136	$ 4.694.842.345	$ 11.960.706.209	El valor presentado corresponde a las actas de septiembre a diciembre 2025, incluidas las actas de ajuste cuyos pagos se realizaron con la reserva presupuestal
feb-26	$ 1.476.175.794	$ 86.930.013	$ 13.151.976	$ 1.402.397.757	Acta parcial de obra 56 (enero 2026) Acta de ajuste definitiva 54
mar-26	$ 2.751.999.358	$ 140.405.806	$ 520.237.182	$ 3.131.830.734	Valor acta parcial de obra 57 y acta de ajuste definitiva 56
abr-26	$ 5.180.137.526	$ 268.249.692	$ 1.302.620.983	$ 6.214.508.817	Valores acta parcial de obra 58 y acta de ajuste definitiva 57
may-26	$ 4.477.148.048	$ 238.263.347	$ 2.582.500.122	$ 6.821.384.823	Valores acta parcial de obra 59 y acta de ajuste provisional 58
jun-26	$ 4.759.986.224	$ 248.142.318	$ 2.469.308.095	$ 6.981.152.001	Valores acta parcial de obra 60, acta de ajuste definitiva 58 y acta de ajuste provisional 59
jul-26	$ 4.367.705.415,00	$ 210.774.316,19		$ 4.156.931.099	Vr acta parcial 61
ago-26	$ 6.744.808.253,90	$ 402.921.837,94	$ 3.285.968.990,04	$ 9.627.855.406	Vr programado acta parcial 62 y acta de ajuste definitiva 59, 60 y 61
sep-26	$ 6.589.948.829,23	$ 393.670.834,56	$ 2.563.027.136,48	$ 8.759.305.131	Vr programado acta parcial 63 y acta de ajuste 62

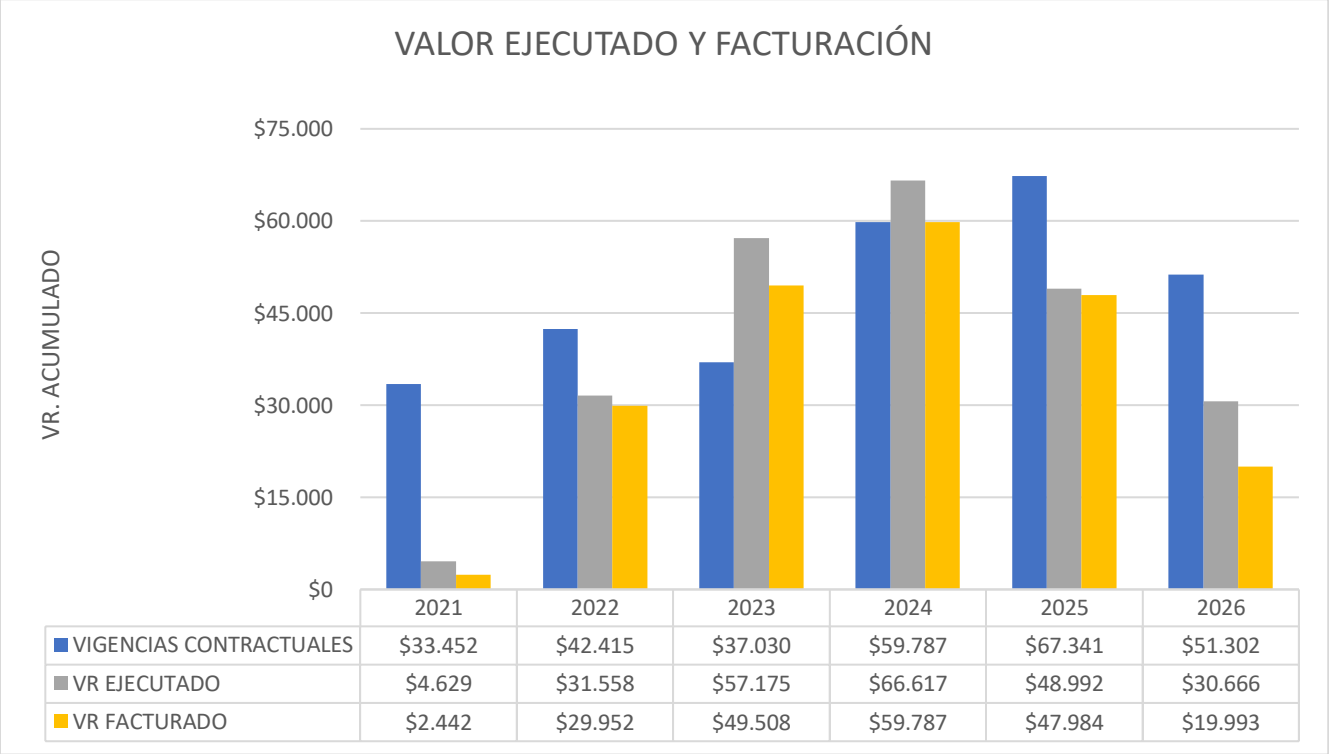
MES	VALOR DEL ACTAS MENSUALES	VALOR AMORTIZADO	VALOR ACTAS DE AJUSTE	PAC	OBSERVACIONES
oct-26	$ 6.817.956.559,38	$407.291.576,65	$ 2.504.180.555,11	$ 8.914.845.538	Vr programado acta parcial 64 y acta de ajuste 63
nov-26	$ 5.759.289.406,55	$344.048.842,55	$ 2.590.823.492,57	$ 8.006.064.057	Vr programado acta parcial 65 y acta de ajuste 64
dic-26	$ 5.926.590.813,01	$354.043.105,93	$ 4.440.634.483,43	$ 10.013.182.191	Vr programado actas parciales de obra 66 y 67 correspondiente a noviembre y diciembre de 2026. Actas de ajuste definitiva 65 y actas provisionales 66 y 67

Los valores de la tabla anterior se actualizan de manera mensual teniendo en cuenta la inclusión de preactas de inversión por gestiones realizadas y la variación de los índices de ajuste.

Los valores presentados corresponden al valor de las actas parciales de obra, la amortización del anticipo y las actas de ajustes provisiones y definitivas efectivamente facturadas en el periodo correspondiente, estos se reportan de acuerdo al informe financiero, y corresponden a la fecha de radicación de las facturas de las actas en cuentas por pagar. Se resalta que las actas no se facturan el mes correspondiente a la ejecución, sino en el mes inmediatamente siguiente.

En seguimiento al avance financiero y la inversión de los recursos disponibles para la ejecución del contrato de obra, se presenta de manera gráfica avance financiero por vigencias y la facturación; se presenta para cada una de las vigencias contractuales y se relacionan con valor ejecutado y el valor acumulado en actas, esto incluye tanto las actas parciales de obra y de ajuste.

Gráfica 5 Avance financiero por vigencias-Contrato de obra



	2021	2022	2023	2024	2025	2026
VIGENCIAS CONTRACTUALES	$33.452	$42.415	$37.030	$59.787	$67.341	$51.302
VR EJECUTADO	$4.629	$31.558	$57.175	$66.617	$48.992	$30.666
VR FACTURADO	$2.442	$29.952	$49.508	$59.787	$47.984	$19.993

*Valores en miles de millones.

La diferencia entre la sumatoria del valor de las vigencias contractuales y el valor acumulado ejecutado corresponde al saldo de la vigencia más el valor pendiente por amortizar del anticipo. El valor facturado corresponde al valor del acta descontando el valor del anticipo amortizado.

El valor facturado corresponde al valor del acta parcial de obra mensual descontando la amortización del anticipo.

A la fecha de presentación de la información correspondiente a la Gráfica 5 está pendiente de aprobación para facturación del acta parcial de obra 60. Se considera el valor ejecutado durante el mes de junio, sin embargo, el acta parcial de obra 61 no ha sido presentada de manera oficial, por lo que este valor aumenta a la diferencia entre ejecutado y facturado.

- **Contrato de interventoría**

En la Tabla 28 se presenta el Plan Anual de caja para el contrato interventoría de acuerdo a la ejecución mensual y al plan de cargas aprobado.

Tabla 28. PAC contrato de Interventoría N°962 de 2021

MES	VR DEL ACTA MENSUAL	PAC	OBSERVACIONES
ene-26	$ 1.775.737.015	$ 1.775.737.015	Actas facturadas pendientes de pago. Periodo Septiembre-diciembre 2025
feb-26	$ 353.728.000	$ 353.728.000	Acta de costos 56-Enero
mar-26	$ 404.006.014	$ 404.006.014	Acta de costos 57-Febrero
abr-26	$ 431.575.071	$ 431.575.071	Acta de costos 58-Marzo
may-26	$ 442.572.347	$ 442.572.347	Acta de costos 59-Abril
jun-26	$ 437.401.993	$ 437.401.993	Acta de costos 60-mayo
jul-26	$ 454.305.743	$ 454.305.743	Acta de costos 61-junio
ago-26	$ 448.665.519	$ 448.665.519	Acta de costos 62-julio
sep-26	$ 383.456.880	$ 383.456.880	Acta de costos 63-agosto
oct-26	$ 296.959.607	$ 296.959.607	Acta de costos 64-septiembre
nov-26	$ 301.339.026	$ 301.339.026	Acta de costos 65-octubre
dic-26	$ 659.897.957	$ 659.897.957	Valor programado actas de costos 66 y 67

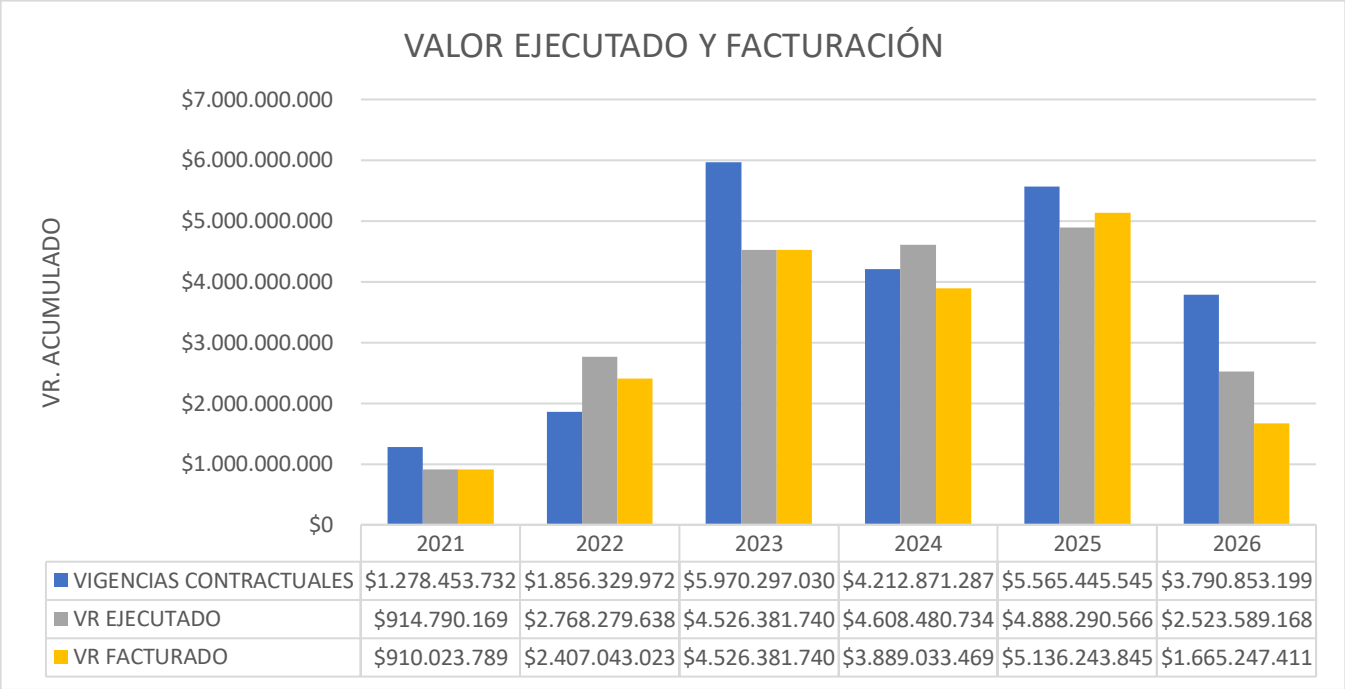
La interventoría ya amortizó la totalidad de los anticipos otorgados a la fecha.

Tabla 29 Avance financiero y presupuestal contrato de interventoría

VIGENCIAS CONTRACTUALES		VR EJECUTADO	VR FACTURADO
2021	$ 1.278.453.732	$ 914.790.169	$ 910.023.789
2022	$ 1.856.329.972	$ 2.768.279.638	$ 2.407.043.023
2023	$ 5.970.297.030	$ 4.526.381.740	$ 4.526.381.740
2025	$ 5.565.445.545	$ 4.888.290.566	$ 5.136.243.845
2026	$ 3.790.853.199	$ 2.523.589.168	$ 1.665.247.411
TOTAL	$ 22.674.250.765	$ 20.229.812.015	$ 18.533.973.277

Actualmente, para el contrato de interventoría la Reprogramación al Plan de Cargas No.10 y el Acta de Modificación de Costos No. 10 son los documentos contractuales aprobados vigentes.

Gráfica 4 Facturación contrato de Interventoría



	2021	2022	2023	2024	2025	2026
VIGENCIAS CONTRACTUALES	$1.278.453.732	$1.856.329.972	$5.970.297.030	$4.212.871.287	$5.565.445.545	$3.790.853.199
VR EJECUTADO	$914.790.169	$2.768.279.638	$4.526.381.740	$4.608.480.734	$4.888.290.566	$2.523.589.168
VR FACTURADO	$910.023.789	$2.407.043.023	$4.526.381.740	$3.889.033.469	$5.136.243.845	$1.665.247.411

*La diferencia entre el valor ejecutado y la facturación corresponde a la amortización de los anticipos otorgados.

5.5INFORME MATRIZ DE RIESGOS

El proyecto cuenta dentro de los documentos contractuales iniciales con la matriz de riesgos asociada a la ejecución del contrato, en cumplimiento del Artículo 4 de la ley 1150 de 2007 con referencia a la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados, esta herramienta facilita el trabajo al detectar peligros y amenazas a la estabilidad del proyecto. Además, facilita el establecimiento de acciones de respuesta ante estos posibles problemas para agilizar y guiar el accionar en dichas situaciones.

Se presenta la evaluación y monitoreo de cada uno de los riesgos previstos en la matriz de riesgos del contrato de obra.

MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIESGOS												
N°	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA DE OCURRENCIA DEL EVENTO	A QUIÉN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/ CONTROL A SER IMPLEMENTADO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	MEJORAS PROPUESTAS POR LA INTERVENTORÍA A LOS TRATAMIENTOS Y CONTROLES DEFINIDOS	SEGUIMIENTO JUNIO 2026
				INVIAS	CONTRATISTA							
1	Riesgo Económico	DESABASTECIMIENTO DEL MERCADO. Posible salida del mercado y/o escasez de insumos o materias primas necesarias para la elaboración de las obras objeto del contrato.	Demora en la entrega de las obras.		X	El contratista deberá ubicar fuentes de suministros alternas que faciliten la continuidad en la ejecución de las obras.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento del suministro de materias primas e insumos en el mercado. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Mensual	No se presentaron demoras en el suministro de materiales que afecten el cronograma de obra
2	Riesgo Económico	Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc., regulados y no regulados por el Gobierno. Riesgo que asume el CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el INVIAS. Riesgo que asume INVIAS hasta en los ajustes estipulados contractualmente.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual - generación de solicitudes de reconocimiento económico	X	X	Aplicar la fórmula de ajustes determinada por el INVIAS. Vigilar los precios durante la etapa de la ejecución contractual	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento de precios. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Mensual. Presentación de solicitud de modificación del contrato de obra de acuerdo a evolución financiera del saldo estimado faltante	Considerando las adiciones de recursos 3 y 4, se han invertido en total el 95,2% de la "PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES", por lo que se considera insuficiente el saldo disponible para el plazo contractual pendiente. La interventoría requirió al contratista de obra para dar gestión a la solcititud que proceda a fin de garantizar el debido flujo de caja para el reconocimiento de las actas de ajuste de precios unitarios correspondientes.
3	Riesgo Económico	Riesgos de la salud: Riesgo de generación y propagación de virus y/o enfermedades infecciosas tales como el COVID 19	Impacto negativo en el avance previsto para el cumplimiento del objeto contractual.		X	Tanto en el proceso de selección de personal, así como en la ejecución de las obras, El Contratista deberá implementar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de enfermedades infecciosas y/o virus (como el COVID 19), tanto en los frentes de obra, como en su equipo administrativo y/o directivo, operativo, así como en la comunidad aledaña a los frentes de obra. El Contratista deberá garantizar la presencia permanente de la totalidad del personal requerido en los frentes de trabajo y en las labores administrativas de la ejecución del mismo, y dando estricto cumplimiento en la continuidad del proyecto conforme al cumplimiento de sus obligaciones contractuales.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	La Interventoría deberá verificar la implementación y cumplimiento de las medidas de Bioseguridad en los frentes de obra.	Diario	No se presenta actualmente el riesgo
4	Riesgo Económico	Riesgo de limitación en la movilidad: por causa de salubridad pública en los Departamentos, Municipios, Veredas, corregimientos o sectores necesarios para acceder al proyecto o donde se desarrolle el mismo.	Atraso en el cronograma previsto para la ejecución de las obras	X	X	El Contratista deberá garantizar la presencia del personal y de los materiales y/o insumos necesarios para la ejecución de la obra, garantizando la existencia de los transportes necesarios para ellos.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación por parte del Interventor de la gestión del Contratista en la planeación e implementación de las formas de acceso a los frentes de obra	Mensual	No se presenta el riesgo a la fecha
5	Riesgo Económico	Riesgos laborales: Riesgo de demandas laborales y/o civiles y/o administrativas provenientes de personas vinculadas por cualquier medio por el Contratista para el cumplimiento del objeto contractual cuyas causas se atribuyan a enfermedades, enfermedades infecciosas y/o muerte	Impacto económico al Contratista		X	El Contratista deberá implementar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de enfermedades infecciosas y/o virus (como el COVID 19), tanto en los frentes de obra, como en su equipo administrativo y/o directivo, así como en la comunidad aledaña a los frentes de obra. El Contratista será el único responsable de cualquier consecuencia económica que por este efecto se derive.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de la gestión del Contratista para la implementación de las medidas de bioseguridad que eviten la propagación de virus y/o enfermedades infecciosas.	Semanal	No se han presentado durante el tiempo de ejecución del contrato
6	Riesgo Económico	Riesgo Financiero de alteración del PAC: Riesgo de alteración del PAC por circunstancias no imputables al INSTITUTO o por circunstancias de fuerza mayor o por estados de excepción decretados en el país.	Impacto económico a los flujos financieros del contrato	X	X	EL INSTITUTO deberá efectuar los trámites administrativos que garanticen la disponibilidad de los recursos para la totalidad del plazo del contrato, así como los trámites para contar con el PAC de manera oportuna. Así mismo, se hará monitoreo constante a cualquier circunstancia que impacte la disponibilidad del PAC con el fin de adoptar las medidas que puedan superarlas. Así mismo, el Contratista deberá procesar las cuentas y sus facturas de manera oportuna dando estricto cumplimiento al cronograma de ejecución de obra.	Gestores y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de las condiciones presupuestales del contrato	Mensual	No se presenta actualmente.
7	Riesgo Sociales o Políticos	Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes).	Pérdida de Bienes del contratista, daños en obras del proyecto causadas por disturbios violentos, Interferencia en el desarrollo del proyecto.	X	X	Información sobre orden público en la zona de trabajo a cargo del Contratista, solicitud de Gestión Gubernamental para solución de conflicto a cargo de las partes, aseguramiento de bienes por parte del contratista, medidas de contingencia para superar atrasos.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la presentación del evento	A la terminación de la ocurrencia del evento	A partir de la información oficial, información del Interventor, del Contratista, de las Territoriales de INVIAS, se determinan acciones a seguir, para procurar la menor afectación al proyecto.	Cuando se presente el evento	Los diferentes gremios, principalmente el de volqueteros, demandan con recurrencia que se les asigne exclusivamente los contratos de prestación de servicios, encareciendo los costos de transporte al no permitir laborar las volquetas propias del contratista de obra
8	Riesgo Operacional	Accidentalidad: Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., por parte del CONTRATISTA.	Impacto Negativo en el proyecto por la probable ocurrencia de accidentes de usuarios de la vía y trabajadores de la obra, Inconformidad con la obra por parte de la comunidad.		X	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Inspecciones diarias del Interventor. Comités Técnicos, Seguimiento a informes, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Diario	Se hacen controles Diarios en obra de las condiciones y riesgos en el desarrollo de las actividades

MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIESGOS												
N°	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA DE OCURRENCIA DEL EVENTO	A QUIÉN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/ CONTROL A SER IMPLEMENTADO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	MEJORAS PROPUESTAS POR LA INTERVENTORÍA A LOS TRATAMIENTOS Y CONTROLES DEFINIDOS	SEGUIMIENTO JUNIO 2026
				INVIAS	CONTRATISTA							
9	Riesgo Operacional	Riesgos de estudios y diseños: Por Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/presenta el Optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones de estudios y diseños y/o elaboración de estudios realizados por el Contratista: Ocurre cuando se presentan afectaciones que pudieran modificar lo previsto en los estudios y diseños existentes originados por ejemplo en cambios en la naturaleza, en la geología del terreno, intervención Municipal, etc.	Retrasos en el cronograma de ejecución, variación de algunas obras del contrato y por ende de cantidades de obra.		X	Realizar una interventoría adecuada durante la etapa de Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios para evitar cambios que impacten negativamente el proyecto. Realizar las consultas pertinentes y oportunas cuando se encuentren diferencias o inconsistencias en los diseños.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	al inicio de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	al final de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	la Interventoría debe efectuar seguimiento continuo a través de sus Especialistas, al Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios por parte del Contratista, de manera que los cambios que se requieran impacten lo menos posible al proyecto.	Semanal en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Actualmente se cuenta con estudios y diseños de puntos críticos en fase de elaboración y aprobación, dadas las condiciones geomorfológicas de la zona, y de no ejecutarse las obras a corto o mediano plazo, puede requerirse de la actualización de algunos de los volúmenes El avance progresivo de las fallas que dan origen a los sitios inestables, para su atención, pueden requierur de ajustes a los diseños aprobados al momento de la designación de recursos para la implantación y ejecución de las obras
10	Riesgo Operacional	Riesgo de operación: Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	Demora en la ejecución de la obra por correctivos necesarios.		X	Interventoría permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos, ajustados a las obras requeridas y especificaciones técnicas contractuales.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Control permanente por parte del Interventor de la ejecución de las obras requeridas del proyecto y del cumplimiento de especificaciones técnicas.	Diario	No se presentaron reprocesos por actividades de obra ejecutadas. Verificación permanente del cumplimiento de las especificaicones técnicas
11	Riesgo Operacional	Riesgo de Variación de cantidades de obra debidamente justificadas: Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. INVIAS asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente, siendo necesario ajustes al balance de cantidades de obra, para ceñirse al presupuesto contractual.	X	X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la ejecución de la obra.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Análisis y revisión de las cantidades contractuales, a medida que se va ejecutando el proyecto, para realizar ajustes de ser necesario.	Mensual	Las modificaciones al contrato han generado actualización en el acta de modificación de cantidades, misma que también se afecta por la inclusión de APU´s no previstos. Actualmente está vigente el acta de modificación de cantidades N°14.
12	Riesgo Operacional - Social	Riesgo Expropiación Predial: Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiación. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por dificultad en gestión predial que afecta la ejecución del proyecto	X	X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Seguimiento constante a la actividad de expropiación en caso que se ejecute, diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la etapa de adquisición de predios	Al final de la etapa de adquisición de predios	Comités Técnicos, Seguimiento constante al proceso de expropiación, informes de los responsables de la gestión predial, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Semanal	Se adelantan procesos de expropiación de algunos predios, franjas necesarias para hacer intervenciones de mejoramiento del corredor.
13	Riesgo Operacional	Riesgo de Adquisición Predial: Mayor adquisición predial por cambios requeridos justificados técnicamente. INVIAS asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectúa la gestión de la adquisición predial.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por gestión Y costo predial para las nuevas adquisiciones requeridas	X	X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Analizar los cambios de las condiciones técnicas tratando de ajustarlos para que no impacte negativamente el proyecto. Diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible en la adquisición.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la etapa de adquisición de predios	Al final de la etapa de adquisición de predios	Comités Técnicos, Seguimiento constante al proceso de adquisición predial, informes de los responsables de la gestión predial, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Semanal	El monto asignado para las gestiones prediales del contrato es insuficiente considerando que se han diversificado los frentes de obra para actividades de mejoramiento, y con ello los valores de las franjas prediales necesarias. La interventoría ha requerido al contratista de obra y se ha dado inicio a las gestiones ante la entidad contratante para solicitar la modifcación contractual que permite el traslado de recursos entre los rubros presupuestales a fin de contar con los recursos necesarios para realizar las gestiones y adquisiciones necesarias El monto inicial asignado es insuficiente, ya que este estaba destinado para los primeros 10 km de mejoramiento dentro del contrato, y debido al desarrollo de nuevos frentes de obra en los cuales son de mejoramiento, se considera insuficiente el presupuesto propuesto para la adquisición predial, para abordar estos nuevos frentes
14	Riesgo Operacional	Riesgo de Logística: Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo. Le corresponde al Contratista verificar en la región del proyecto las fuentes de materiales a emplear.	Impacto económico al Contratista		X	Disponer y asegurar las fuentes de los suministros e los insumos requeridos para la ejecución del contrato.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	En la planeación del proyecto y en la etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Comités Técnicos, Seguimiento a la ejecución de la obra, suministro de materiales acorde con las especificaciones técnicas contractuales, verificación de pagos con precios contractuales, sin reajustes por distancias de acarreo de materiales. informes de interventoria.	Mensual	Con la inclusión del frente de mejoramiento de la ruta 6009 las fuentes de materiales inicialmente consideradas para el análisis de precios unitarios contractuales se supera por los sobre acarreos.

MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIESGOS												
N°	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA DE OCURRENCIA DEL EVENTO	A QUIÉN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/ CONTROL A SER IMPLEMENTADO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	MEJORAS PROPUESTAS POR LA INTERVENTORÍA A LOS TRATAMIENTOS Y CONTROLES DEFINIDOS	SEGUIMIENTO JUNIO 2026
				INVIAS	CONTRATISTA							
15	Riesgo de la Naturaleza	Riesgo Técnico: Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cuales pueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológicos, geotécnico e hidrogeológicos identificados, y los que debió identificar en el ajuste y/o elaboración de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecución del contrato. El INVIAS asume el Riesgo por concepto de mayores cantidades de obra que sean necesarias, siempre y cuando no sean de responsabilidad del Contratista.	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, Aumento de costos por necesidad de mayores cantidades de obra, ítems nuevos y eventuales mayores plazos	X	X	Monitoreo del corredor vial por parte de Especialistas en Geotecnia para recomendar medidas preventivas, correctivas o de mitigación de las inestabilidades observadas. Análisis e implementación de medidas pertinentes con este fin, contemplando de ser necesario la elaboración de estudios respectivos. En las emergencias que se presenten, atención inmediata de las mismas dando prioridad a las obras de transitabilidad y seguridad vial; recomendación de especialistas para solución definitiva, provisional o de mitigación, análisis e implementación. En todos los casos, adoptar las medidas contractuales a que haya lugar, en cuanto a mayores cantidades de obra y plazos si fuere necesario.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Visitas y recomendaciones de Especialistas, Análisis de Contratista e Interventor y si es necesario participación del INVIAS, Comités Técnicos, Seguimiento a implementación de medidas preventivas, correctivas o de mitigación, Informes respectivos, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Al inicio del contrato, cuando se detecten nuevos sitios inestables, cuando se presenten emergencias.	Las condiciones geomorfológicas y presencia de fallas locales que ocasionan riesgos principalmente para el corredor de la ruta 6009 afectando las obras ya adelantadas de mejoramiento y generando sobrecostos por atención de emergencias de sitios inestables.
16	Riesgo Operacional	Riesgo de Interferencia: Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL INVIAS asumirá los costos que correspondan.	Posibles prórrogas contractuales	X	X	En la ejecución contractual solicitar a las Entidades encargadas de Servicios Públicos informar con el mayor detalle posible sobre la existencia de redes de servicios que puedan interferir con el proyecto. En caso de detección de una red no referenciada, gestionar de inmediato lo pertinente con la Empresa de Servicios, para la menor afectación al proyecto.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Fase precontractual, y cuando se detecte la existencia de redes de servicio público que interfieran con el proyecto	cuando se solucione la interferencia de las redes de servicio público existentes	Seguimiento permanente a la Gestión para solucionar la interferencia de redes de servicios públicos existentes. Informes de resultados, requerimientos escritos.	Cuando se presenta la interferencia, seguimiento Semanal	Se presenta interferencias con redes de gas para el desarrollo de las obras de construcción del tramo faltante de la calzada izquierda del acceso de la ruta 45BY01.
17	Riesgo Financiero	Riesgo Financiero: Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconómicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.	Impacto económico al Contratista		X	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, y con el estudio de mercado financiero con el fin de que el interesado establezca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.	Contratista	Inicio del contracto	A la terminación de la ejecución del contrato	Cotejo de las variables financieras que haya utilizado para el análisis de su oferta con el comportamiento del mercado financiero en la ejecución del contrato, con el fin de mitigar los cambios bruscos en sus finanzas que puedan afectar el contrato.	Mensual	Las utilidades del contratista de obra se ven afectadas por los sobre acarreos de materiales.
18	Riesgo Regulatorio	Expedición y/o modificación de normas: Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	Afectación del desarrollo del contrato previsto con la normatividad existente al cierre del proceso de selección	X		Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior al cierre del proceso de licitación pública, que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Fase precontractual, y cuando se expida la nueva normatividad que pueda afectar el contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Seguimiento a la implementación de la nueva normatividad que aplique al proyecto, y a las medidas tomadas para mitigar su efecto en el contrato. Informes, requerimientos escritos.	Mensual	Actualización de estudios y diseños por cambio en normas técnicas aplicables (diseño geométrico, señalización, estructuras, etc.)
19	Riesgo Ambiental	Gestión Ambiental: Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales.	Retraso en la Ejecución de la obra.		X	Seguimiento por parte del Contratista y del Interventor a la gestión documentada del contratista para la obtención de licencias, permisos y autorizaciones ambientales.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	Una vez obtenida la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales	Verificación de la gestión realizada y sus resultados, por parte de Especialista Ambiental del Interventor. Comités Técnicos, Seguimiento a informes ambientales por parte de la Supervisión ambiental, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Semanal	Una vez obtenidos los permisos ambientales, actualmente no se ven impactas las actividades de obra por este riesgo.
20	Riesgo Ambiental	Pasivos Ambientales: Pasivos ambientales existentes, así como los generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.	Impacto Negativo por efectos en la Ejecución del Proyecto		X	Seguimiento por parte del Contratista y del Interventor a los procesos constructivos, para evitar que se generen pasivos ambientales por esta causa, acompañamiento de Especialistas Ambientales del proyecto cuando sea necesario. Una vez causados, exigir el cumplimiento de las medidas compensatorias de los mismos impuestas por la autoridad ambiental. Seguimiento por parte de la Subdirección del Medio Ambiente. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comités Técnicos, Seguimiento por parte del Especialista Ambiental de la Interventoría. Seguimiento a informes ambientales por parte y la supervisión ambiental, requerimientos escritos-Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Semanal	No hay pasivos ambientales a la fecha
21	Riesgo Ambiental	Ambiental: Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotación minera, ocupación de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales.	Genera incumplimiento ambiental que puede afectar la ejecución del proyecto y ocasiona sanciones de las entidades ambientales competentes.		X	Aplicación de la normatividad ambiental y exigencia de la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales al contratista. Verificación de cumplimiento del contratista de las obligaciones que emanan de los mismos. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.	Contratista-Interventoría	Al inicio de la ejecución del contrato	A la liquidación del contrato con el cierre ambiental	Verificación del Cumplimiento de las normas ambientales y de las obligaciones ambientales del contratista. Visitas e Informes de los Especialistas Ambientales del Proyecto. Informes de Interventoría Ambiental. Requerimientos escritos. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Mensual	No se presentan a la fecha

MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIESGOS												
				A QUIÉN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/						
N°	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA DE OCURRENCIA DEL EVENTO	INVIAS	CONTRATISTA	CONTROL A SER IMPLEMENTADO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	MEJORAS PROPUESTAS POR LA INTERVENTORÍA A LOS TRATAMIENTOS Y CONTROLES DEFINIDOS	SEGUIMIENTO JUNIO 2026
22	Riesgo Social	Social: Riesgo asociado al proceso de consulta previa que realice el Contratista que estén en cabeza de éste. Así mismo es el riesgo asociado a cualquier alteración en la ejecución del proyecto que se genere por efectos de la comunidad aledaña al mismo.	Inconformidad de la comunidad en proceso de consulta previa por la socialización del proyecto y ejecución de la obra, puede generar atrasos en la ejecución de la obra.		X	Seguimiento a todos los protocolos y procesos de consulta previa de los proyectos que así lo requieran. Socialización desde el comienzo del proyecto a las comunidades que se encuentran directamente afectadas. Atención a las inconformidades de la comunidad. Seguimiento al proceso en conjunto con el Ministerio del Interior.	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la liquidación del contrato con el cierre ambiental	Visitas de seguimiento y control para garantizar el Seguimiento a todos los protocolos y procesos de consulta previa de los proyectos Socialización desde el comienzo del proyecto a las comunidades que se encuentran directamente afectadas. Seguimiento al proceso en conjunto con el Ministerio del Interior.	Semanal mientras se resuelve la consulta previa	No hay riesgos sociales evidenciados
23	Riesgo de la naturaleza	Fuerza mayor asegurable. Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la nación que estarán a cargo de INVIAS.	Demora en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del Contratista		X	Recopilación de datos estadísticos e información a partir de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la ocurrencia de desastres naturales en la región del proyecto, para adoptar medidas tendientes a mitigar su impacto sobre bienes del contratista, tales como ubicación de campamentos y oficinas, maquinaria y equipos, acopios de materiales, planes de seguridad industrial para protección del personal en dichos eventos, etc.	Contratista	Etapa precontractual	Una vez instalado el contratista en el proyecto e implementado el plan de seguridad industrial con las debidas revisiones.	Revisiones de expertos del contratista en los tratamientos y controles a ser implementados	Determinadas por los expertos del contratista en esta materia	No se han presentado a la fecha
24	Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza	Fuerza mayor no asegurable. Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.	Interferencia en la ejecución del proyecto, pérdidas de bienes de la nación o del contratista, cambios en las obras por necesidad de ajustar diseños	X	X	Recopilación de datos estadísticos e información a partir de fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la posibilidad de aparición de hallazgos arqueológicos o yacimientos mineros en la región del proyecto, para advertir oportunamente sobre su interferencia con el proyecto y tomar las medidas tendientes a mitigar el impacto. Ante la aparición del evento efectuar los ajustes de diseño para las modificaciones a que hubiere lugar en la ejecución del proyecto. En caso de guerra tratar y acordar con INVIAS el tratamiento contractual al proyecto	Contratista	Etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Revisión de la información obtenida, para tomar las medidas a que haya lugar	En la etapa precontractual y en la contractual cuando se presente el evento.	No se han presentado a la fecha

5.6 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

el Instituto Nacional de Vías, de acuerdo con las políticas de la Presidencia de la República, tomó la decisión de hacer de sus vías un actor de desarrollo social para la población que se encuentra en las zonas de influencia directa. En consecuencia, en los pliegos de condiciones y apéndices de los contratos de obra e Interventoría del programa "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", se incluyeron varios aspectos relacionados con el tema de participación comunitaria, los cuales se enuncian a continuación:

5.6.1 Rodando en la vía:

En cumplimiento de los compromisos emanados del pacto por la transparencia del sector de infraestructura del país, esta Interventoría como garante de la correcta ejecución de los recursos públicos de los colombianos, viene haciendo cumplimiento a este pacto de transparencias, publicando los videos en la WEB, en el canal de YouTube, que corresponde a los sectores que se están interviniendo de acuerdo al alcance del contrato de obra.

En cada uno de estos videos se presenta la ejecución de actividades de obra en los tramos intervenidos, con el fin de que las comunidades en general conozcan los avances de las inversiones realizadas en este importante corredor vial del occidente de Boyacá; a la fecha se está preparando la información documentada mediante registro fílmico y fotográfico par la publicación del vídeo en el que se puede evidenciar la evolución desde el inicio del proyecto.

Se relacionan los vídeos publicados a la fecha en el canal de YouTube “Consorcio Ecovisión 188- Transv. de Boyacá”.

Tabla 30. Resumen de vídeos de avance de obra-Año 2025

No. VIDEO	DIRECCIÓN URL DEL VIDEO	NOMBRE DEL VIDEO
1	https://youtu.be/dKmvp98nznU?si=1j5vLR5qArEFBdYB	Transversal de Boyacá- Enero 2026
2	https://youtu.be/eemLcKQuyZ4	Transversal de Boyacá- Febrero 2026
3	https://youtu.be/p2fkpAhDvLA	Transversal de Boyacá- Marzo 2026
4	https://youtu.be/UPayUiThvNE	Transversal de Boyacá- Abril 2026
5	https://youtu.be/8s_TIlZ7JR8	Transversal de Boyacá- Mayo 2026
6		Transversal de Boyacá- Junio 2026

5.6.2 Seguimiento estado del trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.

Dado que el certificado de compatibilidad de los planos con el SIG del INVIAS es un requisito para todos los proyectos en ejecución y, en seguimiento a las gestiones adelantadas por el equipo técnico del contratista de obra, la Interventoría, en cumplimiento de sus funciones, presenta el detalle del proceso adelantado y el seguimiento al mismo.

Mediante el comunicado 2025S-VBOG-037693 del 2025-06-06 el INVIAS en respuesta a la solicitud realizada por el contratista de obra mediante Radicado INVÍAS No. 2025E-VUVR-053988 del 21 de mayo del 2025, emitió la certificación de aprobación a los planos récord del contrato indicado en el asunto.

Una vez concluidas las obras objeto del proyecto objeto de seguimiento, serán presentados los planos récords de acuerdo a los parámetros y lineamientos establecidos por la Entidad contratante para su aprobación.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Consorcio Ecovisión 188

6.1 EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-5

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 4/7/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: JUNIO DEL 2026

PROYECTO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 962-21 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO ECOVISIÓN 188

CONTRATO DE OBRA No. 973 DE 2021 **CONTRATISTA:** T. BOYACÁ LCP S.A.S

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		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
CAMIONETA	DRV211 - NISSAN FRONTIER - 2.488 - 2018	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	COC851 - NISSAN D22/NP300 - 2.488 - 2015	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	EFX 284 - NISSAN NP300 FRONTIER - 2488 - 2018	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	UES861 - FOTIN - 2.776 - 2016	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	FZM066 - NISSAN FRONTIER - 2.488 - 2020	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESTACIÓN TOTAL SOUTH N6 2	SOUTH SERIAL S137653	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NIVEL AUTOMÁTICO FOIF AL-132	FOIF SERIAL T92464	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESTACIÓN TOTAL GEOMAX ZIPP 10R	GEOMAX SERIAL 2103826	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NIVEL AUTOMÁTICO TOPCON AT-G6	TOPCON SERIAL 8F3630	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

1) CAMIONETA PLACA DRV-211: EL DÍA 09 DE JUNIO DE 2026 SE REALIZÓ CAMBIO DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS
16 DE JUNIO DE 2026 DESPINCHADA DE LLANTA
2) CAMIONETA PLACA UES-861: EL DÍA 04 DE JUNIO DE 2026 SE EFECTÚO LA GRADUACIÓN DE FRENOS
3) CAMIONETA PLACA EFX-284: DURANTE EL PRESENTE PERIODO NO SE REALIZARON ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO.
4) CAMIONETA PLACA FZM-066: EL DÍA 04 DE JUNIO DE 2026 SE REALIZÓ CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE GAS, PASTILLAS DE FRENO, DISCOS DE FRENO MICROPERFORADOS, KIT ANTIRRUIDOS, RÓTULA SUPERIOR, TERMINAL AXIAL, BUJE DE TIJERA INFERIOR, TERMINAL DE DIRECCIÓN, ABRAZADERA PLÁSTICA CORTA Y ZAPATAS DE FRENO
5) CAMIONETA PLACA COC-851: DURANTE EL PRESENTE PERIODO NO SE REALIZARON ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO.

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

ESTACIÓN TOTAL SOUTH N6 2: FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN: **03 DE AGOSTO DE 2026**
NIVEL AUTOMÁTICO FOIF AL-132: FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN: **08 DE OCTUBRE DE 2026**
ESTACIÓN TOTAL GEOMAX ZIPP 10R: FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN: **03 DE AGOSTO DE 2026**
NIVEL AUTOMÁTICO TOPCON AT-G6: FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN: **30 DE JULIO DE 2026**

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: JULIO CESAR SANCHEZ CADAVID
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No: 0520246153 ATN

Firma
Nombre: MARTIN ALONSO ESPITIA MALAGON
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 01198-0489CPITVC

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

INVIAS

6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-7

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 5 JULIO 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 962 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-188

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2026

PROYECTO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2

CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021

CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

NOMBRE ARL: COLMENA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACION: COMFABOY

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes (1 … 31)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Ingreso Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL						PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	JULIO CESAR SANCHEZ CADAVID	70.414.141	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 11.270.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	SADING GROUP SAS	$ 11.270.000	$ 784.400	V	SURA	86119151	$ 450.800	COLPENSIONES	86119151	$ 1.916.000	$ 450.800	$ -	$ -	
2	LUISA MARIA MENESES MADRIGAL	1.020.416.298	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 6.688.970	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 6.688.970	$ 465.600	V	SURA	9507525548	$ 267.600	COLPENSIONES	9507525548	$ 1.150.900	$ 267.600	$ -	$ -	Vacaciones 5 días
3	JUAN GUILLERMO GIRALDO BETANCUR	71.116.468	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 5.883.070	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 5.883.070	$ 409.500	V	SURA	9507525548	$ 235.400	COLPENSIONES	9507525548	$ 941.300	$ 235.400	$ -	$ -	Ingreso
4	MAURICIO ESTHEBAN ARIAS ROJAS	1.049.640.415	INGENIERO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 5.670.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 5.670.000	$ 394.700	V	SALUD TOTAL	9507525548	$ 226.800	PROTECCION	9507525548	$ 907.200	$ 226.800	$ -	$ -	
5	JERSON SAID LAZARO SUAREZ	1.049.631.922	INGENIERO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 4.139.100	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 4.139.100	$ 288.100	V	SANITAS	9507525548	$ 165.600	PORVENIR	9507525548	$ 662.300	$ 165.600	$ -	$ -	Ingreso
6	DORALBA ADIELA ALVAREZ CASTRILLON *	43.606.706	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	DORALBA ADIELA ALVAREZ CASTRILLON *	$ 3.224.900	$ 224.500	V	SURA	86015299	$ 161.300	COLPENSIONES	86015299	$ 206.400	$ -	$ -	$ -	
7	FREDY ALBERTO DUARTE SALCEDO *	91.286.371	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y/O GEOTECNIA	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	FREDY ALBERTO DUARTE SALCEDO *	$ 3.224.900	$ 224.500	V	SANITAS	9507318914	$ 161.300	COLPENSIONES	9507318914	$ 206.400	$ -	$ -	$ -	
8	EUDORO HERNANDO MUÑOZ LARA *	5.199.532	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y/O VIAS	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	EUDORO HERNANDO MUNOZ LARA *	$ 3.224.900	$ 224.500	V	SURA	85902949	$ 161.300	N.A.	N.A.	N.A.	$ -	$ -	$ -	Pensionado
9	SOFFY JULIANA GONZALEZ ENRIQUE *	38.561.566	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	SOFFY JULIANA GONZALEZ ENRIQUE *	$ 3.224.900	$ 224.500	V	ALIANSALUD	92938982	$ 161.300	COLPENSIONES	92938982	$ 206.400	$ -	$ -	$ -	
10	EUGENIA VILLEGAS BOTERO *	51.780.785	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	EUGENIA VILLEGAS BOTERO *	$ 3.224.900	$ 224.500	V	ALIANSALUD	93117760	$ 161.300	N.A.	N.A.	N.A.	$ -	$ -	$ -	Pensionada
11	RAFAEL ARMANDO CARRERO MOJICA *	7.172.545	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO	$ 3.224.900	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	6019943577	$ 51.600	COLPENSIONES	6019943577	$ 206.400	$ -	$ -	$ -	
12	JENNY ALEJANDRA MARIN LOPEZ *	29.875.031	ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD	$ 3.455.400	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	39%	JENNY ALEJANDRA MARIN LOPEZ *	$ 3.455.400	$ 240.500	V	SANITAS	9506713801	$ 172.800	COLPENSIONES	9506713801	$ 221.200	$ -	$ -	$ -	
13	ANDRES JULIAN PERDOMO PEREZ	7.723.502	LIDER DE INTEGRACION	$ 3.101.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	35%	ESTRUCTURADOR COLOMBIA SAS	$ 3.101.000	$ 215.900	V	SALUD TOTAL	9507250628	$ 124.100	PORVENIR	9507250628	$ 496.200	$ 124.100	$ -	$ -	
14	CECILIA CORTES RODRIGUEZ	52.488.504	PROFESIONAL SOCIAL	$ 5.670.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 5.670.000	$ 394.700	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 226.800	PROTECCION	9507525548	$ 907.200	$ 226.800	$ -	$ -	
15	MAURICIO LIBREROS SANNA	94.473.757	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5.670.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 5.670.000	$ 394.700	V	FAMISANAR	9507525548	$ 226.800	COLFONDOS	9507525548	$ 907.200	$ 226.800	$ -	$ -	
16	ANGELA DANIELA DIAZ RICO	1.010.207.722	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5.670.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 5.670.000	$ 394.700	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9507525548	$ 226.800	COLPENSIONES	9507525548	$ 907.200	$ 226.800	$ -	$ -	
17	ANDRES MAURICIO AGUIRRE CANO	80.181.914	PROFESIONAL TECNICO PREDIAL	$ 6.166.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 6.166.000	$ 429.200	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 246.700	COLPENSIONES	9507525548	$ 986.600	$ 246.700	$ -	$ -	
18	MELBA INES ALBAÑIL FAGUA *	51.783.493	PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD	$ 1.417.500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	25%	MELBA INES ALBAÑIL FAGUA *	$ 1.417.500	$ 98.700	V	SANITAS	92772566	$ 70.900	N.A.	N.A.	N.A.	$ -	$ -	$ -	Pensionada
19	DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO *	63.481.385	ABOGADO	$ 1.559.400	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	20%	DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO *	$ 1.559.400	$ 108.600	V	SURA	85893710	$ 78.000	COLPENSIONES	85893710	$ 99.900	$ -	$ -	$ -	
20	ARGEMIRO ESPEJO	93.385.492	INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	SANITAS	9507525548	$ 133.300	PORVENIR	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	
21	BAYRON ANDRES CEBALLOS GOMEZ	1.055.553.098	INSPECTOR	$ 2.764.730	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 2.764.730	$ 192.500	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 110.600	PORVENIR	9507525548	$ 442.400	$ 110.600	$ -	$ -	Vacaciones 5 días
22	OSCAR LEONARDO PUENTES AGUILAR	1.055.552.692	INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9507525548	$ 133.300	PROTECCION	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	
23	JULIÁN GÓMEZ GUINA	1.057.590.660	INSPECTOR	$ 1.665.500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.665.500	$ 116.000	V	SANITAS	9507525548	$ 66.700	PORVENIR	9507525548	$ 266.500	$ 66.700	$ -	$ -	Ingreso
24	MARIA ALEJANDRA PEREZ GIL	1.010.072.082		$ 532.960	X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 532.960	$ 37.100	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 21.400	COLPENSIONES	9507525548	$ 85.300	$ 21.400	$ -	$ -	Retiro
25	EDISSON AUGUSTO MONROY GONZALEZ	9.498.926	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	SANITAS	9507525548	$ 133.300	PORVENIR	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	
26	JULIO CESAR GUZMAN TORRES	93.366.628	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	FAMISANAR	9507525548	$ 133.300	PORVENIR	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	Retiro
27	CRISTIAN RAUL REYES BAUTISTA	1.095.936.110	TOPOGRAFO INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	FAMISANAR	9507525548	$ 133.300	PORVENIR	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	
28	NELSON HERNAN CORTES PRADA	6.009.222	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 133.300	COLPENSIONES	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	Retiro
29	WILMAR BAUTISTA GALINDO	1.055.550.717	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 3.331.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.331.000	$ 231.900	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 133.300	PORVENIR	9507525548	$ 533.000	$ 133.300	$ -	$ -	
30	LERIS ADRIANA OQUENDO	1.077.476.758	INSPECTOR SST	$ 3.473.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.473.000	$ 241.800	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 139.000	PORVENIR	9507525548	$ 555.700	$ 139.000	$ -	$ -	
31	INGRI YULIETH MORENO FORERO	1.053.345.729	INSPECTOR SST	$ 3.473.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 3.473.000	$ 241.800	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 139.000	PORVENIR	9507525548	$ 555.700	$ 139.000	$ -	$ -	
32	GERSON DEYER BENITEZ TRIANA	1.055.550.441	CADENERO	$ 1.843.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.843.000	$ 128.300	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 73.800	COLPENSIONES	9507525548	$ 294.900	$ 73.800	$ -	$ -	
33	JHON EDWIN ALVAREZ ACUÑA	1.002.691.093	CADENERO	$ 1.843.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.843.000	$ 128.300	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 73.800	PROTECCION	9507525548	$ 294.900	$ 73.800	$ -	$ -	
34	EDGAR ORLANDO POVEDA POVEDA	79.184.769	CADENERO	$ 1.843.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.843.000	$ 128.300	V	COOSALUD MOVILIDAD	9507525548	$ 73.800	COLPENSIONES	9507525548	$ 294.900	$ 73.800	$ -	$ -	
35	ANYELIN SARAY POVEDA NORATO **	1.055.550.320	SECRETARIA	$ 1.559.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.559.000	$ 108.600	V	CAJACOPI	9507525548	$ 62.400	PORVENIR	9507525548	$ 249.500	$ 62.400	$ -	$ -	
36	WILLIAM DE JESUS SETTER LOTERO **	79.695.903	CONDUCTOR	$ 1.559.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.559.000	$ 108.600	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 62.400	PORVENIR	9507525548	$ 249.500	$ 62.400	$ -	$ -	
37	FREYDER ELIAD LUGO LUNA **	1.123.303.369	CONDUCTOR	$ 1.559.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.559.000	$ 108.600	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 62.400	PORVENIR	9507525548	$ 249.500	$ 62.400	$ -	$ -	
38	LUIS ERNESTO BLANCO BUITRAGO**	80.249.522	CONDUCTOR	$ 1.559.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	ESTRUCTURADOR COLOMBIA SAS	$ 1.559.000	$ 108.600	V	FOSYGA	9507250628	$ 62.400	N.A.	N.A.	N.A.	$ 62.400	$ -	$ -	Pensionado
39	JORGE ARMANDO GAMEZ RODRIGUEZ **	79.759.759	CONDUCTOR	$ 46.770	X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 46.770	$ 3.300	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 1.900	PORVENIR	9507525548	$ 7.500	$ 1.900	$ -	$ -	Retiro
40	OBDULIO MORENO JIMENEZ **	74.348.304	CONDUCTOR	$ 1.044.530	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.044.530	$ 72.700	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9507525548	$ 41.800	PORVENIR	9507525548	$ 167.200	$ 41.800	$ -	$ -	Ingreso
41	DIEGO ALEJANDRO PINEDA ORDOÑEZ **	1.055.553.378	CONDUCTOR	$ 1.559.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.559.000	$ 108.600	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 62.400	PORVENIR	9507525548	$ 249.500	$ 62.400	$ -	$ -	
42	LORENA VARGAS CALDERON **	46.647.832	CAMPAMENTERA	$ 1.381.280	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	$ 1.381.280	$ 96.200	V	NUEVA EPS	9507525548	$ 55.300	COLPENSIONES	9507525548	$ 221.100	$ 55.300	$ -	$ -	Incapacidad 1 día
									$ 9.518.900				$ 5.619.400			$ 18.843.900	$ 4.439.600	$ -	$ -	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 136.732.610																

El Interventor adjunta la certificación de fecha 5 de Julio de 2026 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas\), técnico. auxiliar v administrativo utilizado durante el mes para la elecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado v relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos resoectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El Interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el resoonsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la elecución de la interventoría. cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Reoresentante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de orestación de servicios. el monto correspondiente a los paoos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vioente v la entidad orestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.
11. Se aclara que sobre el personal señalado con (**) aún cuando el salario en las condiciones contractuales actuales es inferior al salario mínimo mensual legal vioente para el año 2026. el Consorcio Ecovisión 188 ha realziado el oago de dicho salario v su respectiva seoiridad social sobre el valor de $1.750.905 o superior.

Firma

Nombre: JULIO CESAR SANCHEZ CADAVID
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-46153 ANT

Firma

Nombre: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01198-0489 CPITVC

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

CONSORCIO ECOVISIÓN-188
NIT. 901481141-1

5 Julio de 2026

Ingeniero:
MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN
Supervisor del Contrato
Director Territorial Boyacá (E)
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Tunja – Boyacá

Asunto: CERTIFICACIÓN PAGO DE APORTES PARAFISCALES CONTRATO No. 962 DE 2021

CERTIFICA QUE:

El Consorcio ECONVISION-188, identificado con NIT 901.481.141-1, ha cumplido con todos los pagos de sus obligaciones derivadas del Sistema de Seguridad Social en Salud, Riesgos Laborales, Pensiones, Caja de Compensación Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, en relación con los salarios causados durante el periodo de junio de 2026, correspondientes al contrato No. 962 de 2021 cuyo objeto es la; "*INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2".*

Así mismo, con base en las planillas de seguridad social aportadas por nuestros contratistas de prestación de servicios, hemos verificado el cumplimiento de sus obligaciones con el sistema de la seguridad social:

RELACIÓN CONTRATISTAS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS					
No.	**NOMBRE CONTRATISTA**	**VALOR PAGO EPS**	**NOMBRE EPS**	**VALOR PAGO PENSION**	**NOMBRE FONDO DE PENSIONES**
1	DORALBA ADIELA ALVAREZ CASTRILLON	$ 312.700,00	SURA	$ 400.200,00	COLPENSIONES
2	FREDY ALBERTO DUARTE SALCEDO	$ 791.800,00	SANITAS	$ 1.013.500,00	COLPENSIONES
3	EUDORO HERNANDO MUÑOZ LARA	$ 232.500,00	SURA	N.A.	PENSIONADO
4	SOFFY JULIANA GONZALEZ ENRIQUEZ	$ 218.900,00	ALIANSALUD	$ 280.200,00	COLPENSIONES
5	EUGENIA VILLEGAS BOTERO	$ 457.700,00	ALIANSALUD	N.A.	PENSIONADA
6	RAFAEL CARRERO MOJICA	$200.000,00	CIA SURAMERICANA DE SERVICIO DE SALUD	$800.000,00	COLPENSIONES
7	JENNY ALEJANDRA MARIN LOPEZ	$ 650.000,00	SANITAS	$ 832.000,00	COLPENSIONES
8	MELBA INES ALBAÑIL FAGUA	$ 218.900,00	SANITAS	N.A.	PENSIONADA
9	DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO	$ 300.000,00	SURA	$ 384.000,00	COLPENSIONES

Atentamente,

MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Represente Legal

INVIAS

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-9

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 4

FECHA 5 JULIO 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-188

MES INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2026 **PROYECTO:** TRANSVERSAL DE BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 973 DE 2021 **CONTRATISTA:** T. BOYACA LCP S.A.S.

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación	Indicar si es Contrato Principal o No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	424021	C-2401-0600-74-0-2401008-02	54	NACION	Principal	$1.036.518.248,00	$ -
		C-2401-0600-74-0-2401023-03	54	NACION	Principal	$241.935.484,00	$ -
2022	162322	C-2401-0600-74-0-2401008-02	11	NACION	Principal	$1.661.982.687,19	$ -
		C-2401-0600-74-0-2401023-02	11	NACION	Principal	$194.347.284,81	$ -
2023	107323	C-2401-0600-74-0-2401008-02	11	NACION	Principal	$2.847.504.117,00	$ -
		C-2401-0600-74-0-2401023-02	11	NACION	Principal	$122.792.913,00	$ -
	919923	C-2401-0600-74-0-2401008-02	20	PROPIOS	Adicional No.1	$3.000.000.000,00	$ -
2024	173224	C-2401-0600-74-51102D-2401008-02	11	NACION	Principal	$3.559.380.145,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	11	NACION	Principal	$153.491.142,00	$ -
	1244324	C-2401-0600-74-51102D-2401021-02	11	NACION	Principal	$147.058.824,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401029-02	11	NACION	Principal	$352.941.176,00	$ -
2025	70925	C-2401-0600-74-51102D-2401008-02	11	NACION	Principal	$817.576.019,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401008-02	16	NACION	Principal	$3.391.583.151,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	16	NACION	Principal	$246.286.375,00	$ -
	866125	C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	16	NACION	Adicional No.2	$102.713.696,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	20	PROPIOS		$137.286.304,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401029-02	20	PROPIOS		$66.000.000,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401020-02	16	NACION		$104.000.000,00	$ -
	929525	C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	11	NACION	Adicional No.3	$279.000.000,00	$ -
		C-2401-0600-74-51102D-2401029-02	11	NACION		$421.000.000,00	$ -
2026	283826	C-2401-0600-74-51102D-2401008-02	11	NACION	Principal	$3.575.965.601,00	$ 2.898.774.493,00
		C-2401-0600-74-51102D-2401023-02	11	NACION	Principal	$214.887.598,00	$ -
2027		VIGENCIAS FUTURAS		NACION	Principal	$4.826.732.673,00	$ 4.826.732.673,00
2028		VIGENCIAS FUTURAS		NACION	Principal	$3.712.871.287,00	$ 3.712.871.287,00
2029		VIGENCIAS FUTURAS		NACION	Principal	$2.896.039.603,00	$ 2.896.039.603,00
		TOTAL				$ 34.109.894.328,00	$ 14.334.418.056

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 34.109.894.328,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
									$ 1.278.453.732,00			
						$ 156.002.995,00	$ 156.002.995,00		$ 1.122.450.737,00		79462 DEL 3/09/21	ANTICIPO INICIAL
1	15 AL 30 DE JUNIO DE 2021	$ 9.381.000,00	$ 1.782.390,00	$ 11.163.390,00	$ 58.162,00	$ 11.105.228,00	$ 155.944.833,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 1.111.345.509,00	$ 29.988.730.938,00	104243 DEL 5/11/21	FACTURADA
2	01 AL 31 DE JULIO DE 2021	$ 50.477.343,00	$ 9.584.288,00	$ 60.061.631,00	$ 312.960,00	$ 59.748.671,00	$ 155.631.873,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 1.051.596.838,00	$ 29.928.669.307,00	105262 DEL 9/11/21	FACTURADA
3	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2021	$ 84.618.404,00	$ 16.068.954,00	$ 100.687.358,00	$ 524.634,00	$ 100.162.724,00	$ 155.107.239,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 951.434.114,00	$ 29.827.981.949,00	113673 DEL 29/11/21	FACTURADA
4	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	$ 119.088.525,00	$ 22.616.142,00	$ 141.704.667,00	$ 738.349,00	$ 140.966.318,00	$ 154.368.890,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 810.467.796,00	$ 29.686.277.282,00	113694 DEL 29/11/21	FACTURADA
5	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021	$ 151.399.320,00	$ 28.764.803,00	$ 180.164.123,00	$ 938.676,00	$ 179.225.447,00	$ 153.430.214,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 631.242.349,00	$ 29.506.113.159,00	126818 DEL 28/12/21	FACTURADA
6	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2021	$ 169.706.200,00	$ 32.244.178,00	$ 201.950.378,00	$ 1.052.178,00	$ 200.898.200,00	$ 152.378.036,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 430.344.149,00	$ 29.304.162.781,00	127309 DEL 29/12/21	FACTURADA
7	01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	$ 184.100.160,00	$ 34.958.462,00	$ 219.058.622,00	$ 1.141.421,00	$ 217.917.201,00	$ 151.236.615,00	No.424021 De (24/05/2021)	$ 212.426.948,00	$ 29.085.104.159,00	127302 DEL 29/12/21	FACTURADA
							$ 210.000.000,00	No.424021 De (24/05/2021)	$2.426.948,00		128038 DEL 29/12/21	ANTICIPO ADICIONAL
							$ 361.236.615,00	No.162322 De (03/02/2022)	$1.856.329.972,00			VIGENCIA 2022
8	01 AL 31 DE ENERO DE 2021	$ 187.785.149,00	$ 35.665.704,00	$ 223.450.853,00	$ 37.557.030,00	$ 185.893.823,00	$ 323.679.585,00	**No.424021 De (24/05/2021)**	**$0**		46856 DEL 09/05/22	FACTURADA
								No.162322 De (03/02/2022)	$1.672.863.097	$ 28.861.653.306,00		
9	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2022	$ 186.990.720,00	$ 35.514.683,00	$ 222.505.403,00	$ 37.398.144,00	$ 185.107.259,00	$ 286.281.441,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 1.487.755.838,00	$ 28.639.147.903,00	51699 DEL 19/05/22	FACTURADA
10	01 AL 31 DE MARZO DE 2022	$ 157.168.245,00	$ 29.847.870,00	$ 187.016.115,00	$ 31.433.649,00	$ 155.582.466,00	$ 254.847.792,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 1.332.173.372,00	$ 28.452.131.788,00	52529 DEL 20/05/22	FACTURADA
11	01 AL 30 DE ABRIL DE 2022	$ 150.438.113,00	$ 28.569.021,00	$ 179.007.134,00	$ 30.087.623,00	$ 148.919.511,00	$ 224.760.169,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 1.183.253.861,00	$ 28.273.124.654,00	87559 DEL 23/08/22	FACTURADA
12	01 AL 31 DE MAYO DE 2022	$ 151.686.564,00	$ 28.808.070,00	$ 180.494.634,00	$ 30.337.313,00	$ 150.157.321,00	$ 194.422.856,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 1.033.096.540,00	$ 28.092.630.020,00	87565 DEL 23/08/22	FACTURADA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 DE 4

FECHA 5 JULIO 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-188

MES INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2026 **PROYECTO:** TRANSVERSAL DE BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 973 DE 2021 **CONTRATISTA:** T. BOYACA LCP S.A.S.

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
13	01 AL 30 DE JUNIO DE 2022	$ 165.303.832,00	$ 31.392.343,00	$ 196.696.175,00	$ 33.060.766,00	$ 163.635.409,00	$ 161.362.090,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 869.461.131,00	$ 27.895.933.845,00	103122 DEL 28/09/22	FACTURADA
14	01 AL 31 DE JULIO DE 2022	$ 204.715.199,00	$ 38.895.888,00	$ 243.611.087,00	$ 40.943.040,00	$ 202.668.047,00	$ 120.419.050,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 666.793.084,00	$ 27.652.322.758,00	105509 DEL 30/09/22	FACTURADA
15	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2022	$ 207.884.953,00	$ 39.498.141,00	$ 247.383.094,00	$ 41.546.991,00	$ 205.806.103,00	$ 78.872.059,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 460.986.981,00	$ 27.404.969.664,00	109851 DEL 13/10/22	FACTURADA
16	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	$ 222.683.093,00	$ 42.309.788,00	$ 264.992.881,00	$ 44.536.619,00	$ 220.456.262,00	$ 34.335.440,00	No.162322 De (03/02/2022)	$ 240.530.719,00	$ 27.139.976.783,00	117487 DEL 31/10/22	FACTURADA
17	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022	$ 230.954.755,00	$ 43.881.403,00	$ 274.836.158,00	$ 34.335.439,00	$ 240.500.719,00	$ 1,00	No.162322 De (03/02/2022)	$30.000	$ 26.865.140.625,00	134513 DEL 18/12/22	FACTURADA
18	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022	$ 230.207.719,00	$ 43.739.467,00	$ 273.947.186,00	$ 1,00	$ 273.947.185,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 2.696.349.845,00	$ 26.591.193.439,00	18989 DEL 27/02/23	FACTURADA
19	DICIEMBRE DE 2022	$ 230.536.906,00	$ 43.802.012,00	$ 274.338.918,00	$ -	$ 274.338.918,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 2.422.010.927,00	$ 26.316.854.521,00	19005 DEL 27/02/23	FACTURADA
20	01 AL 31 DE ENERO DE 2023	$ 212.759.279,00	$ 40.424.263,00	$ 253.183.542,00	$ -	$ 253.183.542,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 2.168.827.385,00	$ 26.063.670.979,00	22918 DEL 08/03/23	FACTURADA
21	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2023	$ 217.354.026,00	$ 41.297.265,00	$ 258.651.291,00	$ -	$ 258.651.291,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 1.910.176.094,00	$ 25.805.019.688,00	28629 DEL 24/03/23	
22	01 AL 31 DE MARZO DE 2023	$ 218.301.078,00	$ 41.477.205,00	$ 259.778.283,00	$ -	$ 259.778.283,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 1.650.397.811,00	$ 25.545.241.405,00	46980 DEL 01/06/23	FACTURADA
23	01 AL 30 DE ABRIL DE 2023	$ 219.725.637,00	$ 41.747.871,00	$ 261.473.508,00	$ -	$ 261.473.508,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 1.388.924.303,00	$ 25.283.767.897,00	533835 DEL 13/06/23	FACTURADA
24	01 AL 31 DE MAYO DE 2023	$ 235.079.972,00	$ 44.665.195,00	$ 279.745.167,00	$ -	$ 279.745.167,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 1.109.179.136,00	$ 25.004.022.730,00	65993 DEL 17/07/23	FACTURADA
25	01 AL 30 DE JUNIO DE 2023	$ 235.982.951,00	$ 44.836.761,00	$ 280.819.712,00	$ -	$ 280.819.712,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 828.359.424,00	$ 24.723.203.018,00	73276 DEL 08/08/23	FACTURADA
26	01 AL 31 DE JULIO DE 2023	$ 304.737.885,00	$ 57.900.198,00	$ 362.638.083,00	$ -	$ 362.638.083,00	$ -	No.107323 De (03/02/2023)	$ 465.721.341,00	$ 24.360.564.935,00	81084 DEL 07/09/23	FACTURADA
							$ -	No.919923 De (08/08/2023)	$3.000.000.000,00	$ 27.360.564.935,00		ADICION No.1
27	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2023	$ 401.029.970,00	$ 76.195.694,00	$ 477.225.664,00	$ -	$ 477.225.664,00	$ -	**No.107323 De (03/02/2023)** No.919923 De (08/08/2023)	**$0** $ 2.988.495.677,00	$ 26.883.339.271,00	82329 DEL 29/09/23	FACTURADA
28	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	$ 435.107.890,00	$ 82.670.499,00	$ 517.778.389,00	$ -	$ 517.778.389,00	$ -	No.919923 De (08/08/2023)	$ 2.470.717.288,00	$ 26.365.560.882,00	85519 DEL 24/11/23	FACTURADA
29	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023	$ 446.294.404,00	$ 84.795.937,00	$ 531.090.341,00	$ -	$ 531.090.341,00	$ -	No.919923 De (08/08/2023)	$ 1.939.626.947,00	$ 25.834.470.541,00	85810 DEL 19/02/24	FACTURADA
30	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	$ 443.176.523,00	$ 84.203.539,00	$ 527.380.062,00	$ -	$ 527.380.062,00	$ -	**No.162322 De (03/02/2022)** No.919923 De (08/08/2023)	**$0** $ 1.412.276.885,00	$ 25.307.090.479,00	86896 DEL 11/12/23	FACTURADA
31	DICIEMBRE DE 2023	$ 434.132.519,00	$ 82.485.179,00	$ 516.617.698,00	$ -	$ 516.617.698,00	$ -	No.919923 De (08/08/2023)	$ 895.659.187,00	$ 24.790.472.781,00	87885 DEL 27/02/24	FACTURADA
							$ 875.500.000,00	No.919923 De (08/08/2023)	$20.159.187,00		86554 DEL 20/02/24	ANTICIPO ADICIONAL VIGENCIA 2023 PAGADO 29/2/2024
32	ENERO DE 2024	$ 411.930.823,00	$ 78.266.856,00	$ 490.197.679,00	$ -	$ 490.197.679,00	$ 875.500.000,00	No.919923 De (08/08/2023) No. 173224 De (11/03/2024)	$ 30.000,00 $ 3.242.802.795,00	$ 24.300.275.102,00	2080 DEL 08/04/24	FACTURADA
33	FEBRERO DE 2024	$ 415.287.379,00	$ 78.904.602,00	$ 494.191.981,00	$ 79.319.889,00	$ 414.872.092,00	$ 796.180.111,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 2.827.930.703,00	$ 23.806.083.121,00	2331 DEL 12/04/24	FACTURADA
34	MARZO DE 2024	$ 414.106.955,00	$ 78.680.321,00	$ 492.787.276,00	$ 79.094.428,00	$ 413.692.848,00	$ 717.085.683,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 2.414.237.855,00	$ 23.313.295.845,00	3076 DEL 29/04/24	FACTURADA
35	ABRIL DE 2024	$ 383.461.792,00	$ 72.857.740,00	$ 456.319.532,00	$ 73.241.202,00	$ 383.078.330,00	$ 643.844.481,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 2.031.159.525,00	$ 22.856.976.313,00	4753 DEL 27/05/24	FACTURADA
36	MAYO DE 2024	$ 385.918.062,00	$ 73.324.432,00	$ 459.242.494,00	$ 73.710.350,00	$ 385.532.144,00	$ 570.134.131,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 1.645.627.381,00	$ 22.397.733.819,00	6092 DEL 24/06/24	FACTURADA
37	JUNIO DE 2024	$ 372.119.011,00	$ 70.702.612,00	$ 442.821.623,00	$ 71.074.731,00	$ 371.746.892,00	$ 499.059.400,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 1.273.880.489,00	$ 21.954.912.196,00	6585 DEL 04/07/24	FACTURADA
38	JULIO DE 2024	$ 405.416.476,00	$ 77.029.130,00	$ 482.445.606,00	$ 77.434.547,00	$ 405.011.059,00	$ 421.624.853,00	**No.919923 De (08/08/2023)** No. 173224 De (11/03/2024)	**$0** $ 868.899.430,00	$ 21.472.466.590,00	10966 DEL 01/10/24	FACTURADA
39	AGOSTO DE 2024	$ 352.533.322,00	$ 66.981.331,00	$ 419.514.653,00	$ 67.333.865,00	$ 352.180.788,00	$ 354.290.988,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 516.718.642,00	$ 21.052.951.937,00	11995 DEL 22/11/24	FACTURADA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 DE 4

FECHA: 5 JULIO 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN-188

MES INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2026

PROYECTO: TRANSVERSAL DE BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 973 DE 2021

CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
40	SEPTIEMBRE DE 2024	$ 207.944.235,00	$ 39.509.405,00	$ 247.453.640,00	$ 41.588.847,00	$ 205.864.793,00	$ 312.702.141,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 310.853.849,00	$ 20.805.498.297,00	16242 DEL 20/11/24	FACTURADA
41	OCTUBRE DE 2024	$ 170.569.541,00	$ 32.408.213,00	$ 202.977.754,00	$ 34.113.908,00	$ 168.863.846,00	$ 278.588.233,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 141.990.003,00	$ 20.602.520.543,00	16651 DEL 27/11/24	FACTURADA
42	NOVIEMBRE DE 2024	$ 181.654.039,00	$ 34.514.267,00	$ 216.168.306,00	$ 118.075.125,00	$ 98.093.181,00	$ 160.513.108,00	No. 173224 De (11/03/2024)	$ 43.896.822,00	$ 20.386.352.237,00	19138 DEL 16/12/24	FACTURADA
43	DICIEMBRE DE 2024	$ 171.731.252,00	$ 32.628.938,00	$ 204.360.190,00	$ 160.463.368,00	$ 43.896.822,00	$ 49.740,00	**No. 173224 De (11/03/2024)**	**$0**	$ 20.181.992.047,00	19553 DEL 17/12/24	FACTURADA
44	ENERO DE 2025	$ 240.735.118,00	$ 45.739.672,00	$ 286.474.790,00	$ 49.740,00	$ 286.425.050,00	$ -	No. 1244324 De (30/12/2024)	$ 213.574.950,00	$ 19.895.517.257,00	1195 DEL 14/03/25	FACTURADA
45	FEBRERO DE 2025	$ 294.544.141,00	$ 55.963.387,00	$ 350.507.528,00	$ -	$ 350.507.528,00	$ -	**No. 1244324 De (30/12/2024)** No. 70925 De (13/02/2025)	**$0** $ 4.318.512.967,00	$ 19.545.009.729,00	2105 DEL 09/04/25	FACTURADA
46	MARZO DE 2025	$ 316.684.079,00	$ 60.169.975,00	$ 376.854.054,00	$ -	$ 376.854.054,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 3.941.658.913,00	$ 19.168.155.675,00	3039 DEL 02/05/25	FACTURADA
47	ABRIL DE 2025	$ 341.318.724,00	$ 64.850.558,00	$ 406.169.282,00	$ -	$ 406.169.282,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 3.535.489.631,00	$ 18.761.986.393,00	4666 DEL 04/06/25	FACTURADA
48	MAYO DE 2025	$ 338.449.745,00	$ 64.305.452,00	$ 402.755.197,00	$ -	$ 402.755.197,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 3.132.734.434,00	$ 18.359.231.196,00	6916 DEL 15/07/25	FACTURADA
49	JUNIO DE 2025	$ 355.879.864,00	$ 67.617.174,00	$ 423.497.038,00	$ -	$ 423.497.038,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 2.709.237.396,00	$ 17.935.734.158,00	7255 DEL 18/07/25	FACTURADA
50	JULIO DE 2025	$ 372.673.788,00	$ 70.808.020,00	$ 443.481.808,00	$ -	$ 443.481.808,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 2.265.755.588,00	$ 17.492.252.350,00	9617 DEL 05/09/25	FACTURADA
51	AGOSTO DE 2025	$ 355.305.760,00	$ 67.508.094,00	$ 422.813.854,00	$ -	$ 422.813.854,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 1.842.941.734,00	$ 17.069.438.496,00		FACTURADA
52	SEPTIEMBRE DE 2025	$ 368.472.373,00	$ 70.009.751,00	$ 438.482.124,00	$ -	$ 438.482.124,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 1.404.459.610,00	$ 16.630.956.372,00	12963 DEL 10/11/2025	FACTURADA
53	OCTUBRE DE 2025	$ 384.556.028,00	$ 73.065.645,00	$ 457.621.673,00	$ -	$ 457.621.673,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 946.837.937,00	$ 16.173.334.699,00	INVIAS-CP-R25-01870 DEL 20/12/2025	FACTURADA
54	NOVIEMBRE DE 2025	$ 365.890.289,00	$ 69.519.155,00	$ 435.409.444,00	$ -	$ 435.409.444,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 511.428.493,00	$ 15.737.925.255,00	INVIAS-CP-R25-01610 DEL 19/12/2025	FACTURADA
							$ -	No.866125 De (16/12/2025)	$410.000.000,00	$ 16.147.925.255,00		ADICION No.2
							$ -	No.929525 De (31/12/2025)	$700.000.000,00	$ 16.847.925.255,00		ADICION No.3
55	DICIEMBRE DE 2025	$ 373.297.289,00	$ 70.926.485,00	$ 444.223.774,00	$ -	$ 444.223.774,00	$ -	No. 70925 De (13/02/2025)	$ 67.204.719,00	$ 16.403.701.481,00	INVIAS-CP-R25-0156 DEL 19/12/2025	FACTURADA
56	ENERO DE 2026	$ 297.250.420,00	$ 56.477.580,00	$ 353.728.000,00	$ -	$ 353.728.000,00	$ -	**No. 70925 De (13/02/2025)** No.866125 De (16/12/2025)	**$ -** $ 123.476.719,00	$ 16.049.973.481,00	INVIAS-CP-R26-1947 DEL 20/03/2026	FACTURADA
57	FEBRERO DE 2026	$ 339.500.852,00	$ 64.505.162,00	$ 404.006.014,00	$ -	$ 404.006.014,00	**$ -**	**No.866125 De (16/12/2025)** No.929525 De (31/12/2025)	**$ -** $ 419.470.705,00	$ 15.645.967.467,00	INVIAS-CP-R26-2533 DEL 06/04/2026	FACTURADA
58	MARZO DE 2026	$ 362.668.127,00	$ 68.906.944,00	$ 431.575.071,00	$ -	$ 431.575.071,00	$ -	**No.929525 De (31/12/2025)** No.283826 De (25/02/2026)	**$ -** $ 3.778.748.833,00	$ 15.214.392.396,00		FACTURADA
59	ABRIL DE 2026	$ 371.909.535,00	$ 70.662.812,00	$ 442.572.347,00	$ -	$ 442.572.347,00		No.283826 De (25/02/2026)	$ 3.336.176.486,00	$ 14.771.820.049,00		FACTURADA
60	MAYO DE 2026	$ 367.564.700,00	$ 69.837.293,00	$ 437.401.993,00	$ -	$ 437.401.993,00		No.283826 De (25/02/2026)	$ 2.898.774.493,00	$ 14.334.418.056,00		FACTURADA
61	JUNIO DE 2026	$ 381.769.532,00	$ 72.536.211,00	$ 454.305.743,00	$ -	$ 454.305.743,00		No.283826 De (25/02/2026)	$ 2.444.468.750,00	$ 13.880.112.313,00		EN TRÁMITE
TOTALES		**$ 16.999.951.585,00**	**$ 3.229.860.430,00**	**$ 20.229.812.015,00**	**$ 1.241.502.995,00**	**$ 18.988.279.020,00**	**$ -**					

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 DE 4

FECHA 5 JULIO 2026
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-188

MES INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2026 **PROYECTO:** TRANSVERSAL DE BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: 973 DE 2021 **CONTRATISTA:** T. BOYACA LCP S.A.S.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BASICO	IVA	TOTAL
COSTOS DE PERSONAL	$ 14.836.094.898	$ 2.818.858.029	$ 17.654.952.927
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 2.163.153.380	$ 410.999.142	$ 2.574.152.522
GASTOS REEMBOLSABLES IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 686.157	$ -	$ 686.157
ADMINISTRACIÓN GASTOS REEMBOLSABLES IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 17.150	$ 3.259	$ 20.409
VALOR TOTAL	$ 16.999.951.585	$ 3.229.860.430	$ 20.229.812.015

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma

Nombre: JULIO CESAR SANCHEZ CADAVID
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-46153 ANT

Firma

Nombre: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01198-0489 CPITVC

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

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-13

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 5

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES-GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 188

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2

FECHA DE INICIO: 15/06/2021

PLAZO INICIAL: 102 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2029 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 29.999.894.328,00

VALOR ACUMULADO: $ 34.109.894.328,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 156.002.995,00	8	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 2.673.246.192,60	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 8.999.968.298,40	8	5	2021	8	5	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 11/06/2021

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 156.002.995,00	8	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 2.673.246.192,60	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 8.999.968.298,40	8	5	2021	8	5	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 26/06/2021

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 DE 5

FECHA 30/06/2026
(Día / Mes / Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 156.002.995,00	8	5	2021	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 2.673.246.192,60	8	5	2021	7	2	2026
Calidad del servicio	30%	$ 8.999.968.298,40	8	5	2021	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 7/09/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 156.002.995,00	8	5	2021	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 2.673.246.192,60	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 8.999.968.298,40	8	5	2021	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 7/09/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 366.002.995,00	8	5	2021	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 2.673.246.192,60	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 8.999.968.298,40	8	5	2021	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 24/12/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.336.623.096,30	8	5	2021	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 366.002.995,00	8	5	2021	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 3.454.679.514,00	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 9.899.968.299,00	8	5	2021	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 26/06/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 DE 5

FECHA 30/06/2026
(Día / Mes / Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.727.339.757,00	8	5	2021	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 366.002.995,00	8	5	2021	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 3.454.679.514,00	8	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 9.899.968.299,00	8	5	2021	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 9
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 16/08/2023

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.727.339.757,00	23	11	2023	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	23	11	2023	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 3.454.679.514,00	23	11	2023	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 9.899.968.299,00	23	11	2023	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 10
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 28/11/2023

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.777.339.756,60	29	12	2024	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	29	12	2024	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 3.554.679.513,20	29	12	2024	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.186.535.241,38	29	12	2024	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 11
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.777.339.756,60	29	12	2024	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	29	12	2024	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 3.554.679.513,20	29	12	2024	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.186.535.241,38	29	12	2024	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 12
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 16/05/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 DE 5

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.777.339.756,60	9	12	2025	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	9	12	2025	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.554.679.513,20	9	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.186.535.241,38	9	12	2025	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 14
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 9/12/2025

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.818.339.756,60	4	12	2025	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	4	12	2025	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.636.679.513,20	4	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.421.520.107,58	4	12	2025	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 16
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.888.339.756,60	31	12	2025	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	31	12	2025	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.776.679.513,20	31	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.822.713.781,58	31	12	2025	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 17
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5 DE 5

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.888.339.756,60	31	12	2025	7	2	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.241.502.995,00	31	12	2025	7	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.776.679.513,20	31	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 10.232.968.298,40	31	12	2025	15	6	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 18
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.522.649.676,20	1	1	2026	28	2	2030
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.045.299.352,40	1	1	2026	31	0	2032
Calidad del servicio	30%	$ 10.232.968.298,40	31	8	2026	31	8	2034

15226496762

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100427176

Certificado de modificación o anexo No.: ANEXO 0
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

OBSERVACIONES:

Anexo 0 de la póliza de cumplimiento NB-100427176 cubre el primer periodo de la vigencia del contrato de Interventoría No. 962 de 2021 desde el 01/01/2026 hasta el 31/08/2029 con un valor presupuestal de $15.226.496.762 de acuerdo a lo establecido en el mismo
Tal como lo contempla la Minuta del contrato, dado que el anticpo otorgado ya se encuentra amortizado en su totalidad, no se incluye dentro de los amparos de las pólizazs del segundo periodo del 2026 al 2029

Anexo final No.18 de la póliza de cumplimiento NB-100163013 se corrige el valor asegurado del amparo de calidad del servicio.

al o 17 corresponde a la adición N°3 de fecha 31/12/2025 al contrato N°962 de 2021, se adiciona la suma de $700.000.000

+A270Anexo 16 corresponde a la corrección del valor del anticipo, quedando en $1.241.502.995 ya que no surgía ningún efecto en la modificación anterior.
Por medio del presente anexo y según la aclaración N°3 y adición N°2 al contrato N°962 de 2021, se adiciona la suma de $410.000.000

El Anexo 14 corresponde al acuerdo con la cesión de posición contractual destro del contrato de interventoría N°962 de 2021, el cual queda de la siguiente manera:
SADING GROUP S.A.S. NIT: 901.912.745-1 participación 28,5%
GRUPO TECMEDIC S.A.S. NIT: 900.195.606-4 participación 3%
ECOSENDA S.A.S. NIT: 901.634.774.-1 participación 8,5%
ECG INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901.289.190-0 participación 40%
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. NIT: 900.330.875-8 participación 20%

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las

Firma
Nombre: JULIO CESAR SANCHEZ CADAVID
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-46153 ANT

Firma
Nombre: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01198-0489 CPITVC

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

INVIAS

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-15

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 01/07/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÀ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 - 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA – OTANCHE – CHIQUINQUIRA – PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA (PUERTO BOYACA – OTANCHE – CHIQUINQUIRA – PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONÒMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA (PUERTO BOYACÀ – OTANCHE – CHIQUINQUIRÀ – PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÒN ECONÒMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030". MODULO 2

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 188

FECHA DE INICIO: 15 de junio de 2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 122 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31 de agosto de 2029 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 973 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: T. BOYACÁ LCP S.A.S.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 1

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: NINGUNA FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: ____

OBSERVACIONES:

SE REALIZARÀ UNA AUDITORÌA INTERNA DE CALIDAD CUANDO SE ALCANCE EL 50% DE EJECUCIÒN DEL CONTRATO

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: ____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 17 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 17

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE JUNIO DE 2026, LA INTERVENTORÌA REPORTA TRES (3) ENSAYOS DE LABORATORIO PARA VERIFICAR PROPIEDADES DE LA BASE GRANULAR DE LA CANTERA VERACRUZ Y CATORCE ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS, PARA UN TOTAL DE DIECISIETE (17).

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 10

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 10

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE JUNIO NO SE PRESENTAN NO CONFORMIDADES

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 6

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 1

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 5

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 258

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 19

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 239

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE JUNIO SE RECIBIERON SEIS (06) PQR'S, TODAS SE ATENDIERON, UNA SE CERRÓ Y CINCO (5) ESTÁN EN PROCESO DE CIERRE.
EN TOTAL SE HAN RECIBIDO EN EL CONTRATO DOCIENTAS CINCUENTA Y OCHO (258) PQR'S Y SE HAN CERRADO DOCIENTAS TREINTA Y NUEVE (239), QUEDANDO EN PROCESO DE CIERRE: DIECINUEVE (19) PQR'S.

ARO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 01/07/2026
(Día / Mes / Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimientode recursos (humanos y de equipo): Recursos humanos y equipos suministrados / Recursos humanos y de equipo solicitados *100	100%	En el mes de junio se contó con todo el personal de especialistas y demás personal ofrecido en la propuesta por parte de la interventoría. Los equipos de seguimiento y medición que se han requerido se han utilizado. Por lo tanto, el indicador se cumple al 100%
No. de personas cuya calificación en la evaluación del desempeño >90%/ No. De personas evaluadas en su desempeño	(-)	La evaluación del desempeño se efecturará cuando se llegue al 50% de la ejecución del proyecto
Evaluación del servicio % de satisfacción del cliente	(-)	Se aplicó la encuesta de evaluación de la satisfacción del cliente (el mes de julio), contestada por la Gestora del proyecto, Diana Marcela Pérez Lizcano, quién calificó con 100%, las preguntas sobre la gestión de la interventoría y además destacó la importancia que el Consorcio Ecovisión 188, da a la seguridad en los sitios de trabajo y la calidad exigida en los trabajos al contratista de obra.
Número de quejas y reclamos Respondidas y cerradas /No. De quejas y reclamos recibidas	En el mes 0.17% En el acumulado 92,64%	Para el mes de junio se recibieron seis (6) PQR'SD, todas fueron atendias, se cerró una (1) y cinco (5) están en proceso de cierre. Por lo tanto, el valor del indicador en el mes es de 0.17%. Para el acumulado, se han recibido docientas cincuenta y ocho (258) PQR'SD, de las cuales se han cerrado docientas treinta y nueve (239) y estàn pendientes de cierre diecinueve (19) PQR'S. Por lo tanto el valor del indicador acumulado es de 239/258*100% = 92.64%.
(Número de ensayos de laboratorio realizados / Número de ensayos planificados) * 100	94,00%	En el mes de junio, la interventoría reportó diecisiete (17) ensayos de laboratorio, para verificar propiedades de la base granular de la cantera Veracruz y de resistencia a la compresión de concretos. Es de anotar que se reportan ensayos de resistencia a la compresión a los 28 días que habían quedado pendientes del período anterior. Por lo tanto, se tienen en cuenta para el indicador. Del total, uno (1) de los ensayos de resistencia a la compresión de concreto, no cumplió con la resistencia de diseño a los 28 días. Por lo tanto, el valor del indicador es de 94,00%.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACIÒN TOTAL GTS ZI PP 10R	GEOMAX	2103826	03/02/2026	C6585 3/02/2026	03/08/2026	
2	NIVEL AUTOMATICO NL - 32	SOUTH	1249110	08/07/2025	C3796 8/07/2025	08/01/2026	**FUERA DE SERVICIO**
3	ESTACIÒN TOTAL GTS-245 NW	TOPCON	V10728	02/09/2025	C6322 2/09/2025	02/03/2026	**FUERA DE SERVICIO**
4	NIVEL AUTOMATICO AT - B4	TOPCON	WP121 321	02/09/2025	C6323 2/09/2025	02/03/2026	**FUERA DE SERVICIO**
5	ESTACIÒN TOTAL NG 2	SOUTH	S137653	03/02/2026	C6586 3/02/2026	03/08/2026	
6	ESTACIÒN TOTAL GTS 10N	TOPCON	2N1364	03/02/2026	C6587 3/02/2026	03/08/2026	
7	NIVEL AUTOMATICO AT - B4	TOPCON	R5Y5078	03/02/2026	C6588 3/02/2026	03/08/2026	
8	NIVEL AUTOMATICO AT - G6	TOPCON	8F3630	30/01/2026	C6589 30/01/2026	30/07/2026	

OBSERVACIONES: SE ANEXAN CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JULIO CESAR SÁNCHEZ CADAVID
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520246153 ANT

Firma
Nombre: MELBA INÉS ALBAÑIL FAGUA
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-25562 CUND

Firma
Nombre: MARTIN ALONSO ESPITIA MALAGON
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 01198-0489 CPITVC

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

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

FORMATOS MEPI-MN1-IN-3-FR-1
MEPI-MN1-IN-3-FR-2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 06/12/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 6
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 962 de 2021 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISION 188

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

JUSTIFICACIÓN:
Solicitud reembolso de gastos según saldo del 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	oct-21	nov-21	dic-21 a nov-22	dic-22	ene-23 a oct-24	nov-24	dic-24			VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	GASTOS DE PERSONAL (NÓMINA, HONORARIOS, SEGURIDAD SOCIAL)	$ 104.562.027,00	$ 30.100.000,00	$ -	$ 210.289.835,00	$ -	$ 571.954.763,00	$ 303.545.237,00			$ 1.220.451.862,00	98,3%
2	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA	$ 21.051.133,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 21.051.133,00	1,7%
	TOTAL	**$ 125.613.160,00**	**$ 30.100.000,00**	**$ -**	**$ 210.289.835,00**	**$ -**	**$ 571.954.763,00**	**$ 303.545.237,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.241.502.995,00**	**100,0%**

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 Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre:MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

Firma:
Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:1521917469 BOY

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES-GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☐ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 255-856-817 **BANCO** BANCO DE OCCIDENTE SUCURSAL: BOGOTA

ANTICIPO OTORGADO: 4,92%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 1.241.502.995,00 (M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ – PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"- MODULOS 2.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN

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

* 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 el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

Dutante el presente periodo no se realizó solicitud de desembolso.

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.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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)
1	GASTOS DE PERSONAL (NÓMINA, HONORARIOS, SEGURIDAD SOCIAL	$ 1.220.451.862,00	$ 1.220.451.862,00		$ 1.220.451.862,00	$ -
2	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA	$ 21.051.133,00	$ 21.051.133,00		$ 21.051.133,00	$ -
	TOTALES	$ 1.241.502.995,00	$ 1.241.502.995,00		$ 1.241.502.995,00	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (MAYO-2026): $ - (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 4.338.168,24 (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
840192	$ 12.822,62	N/A	sep-21	28/10/2021	$ 12.822,62
883218	$ 39.756,88	N/A	oct-21	20/12/2021	$ 52.579,50
883228	$ 23.294,97	N/A	nov-21	20/12/2021	$ 75.874,47
959817	$ 6.396,05	N/A	dic-21	16/03/2022	$ 82.270,52
959824	$ 5.428,55	N/A	ene-22	16/03/2022	$ 87.699,07
959831	$ 3.472,52	N/A	feb-22	16/03/2022	$ 91.171,59
883228	$ 23.294,97	N/A	mar-22	4/05/2022	$ 114.466,56
1041692	$ 121.042,74	N/A	abr-22	17/06/2022	$ 235.509,30
1041702	$ 178.799,82	N/A	may-22	17/06/2022	$ 414.309,12
1069845	$ 173.166,55	N/A	jun-22	19/07/2022	$ 587.475,67
1228906	$ 195.490,54	N/A	jul-22	16/11/2022	$ 782.966,21
1228906	$ 249.169,98	N/A	ago-22	16/11/2022	$ 1.032.136,19
1228906	$ 241.392,76	N/A	sep-22	16/11/2022	$ 1.273.528,95
1228906	$ 319.818,51	N/A	oct-22	16/11/2022	$ 1.593.347,46
1277444	$ 327.353,96	N/A	nov-22	20/12/2022	$ 1.920.701,42
134453	$ 678.023,57	N/A	dic-22 y ene-23	7/02/2023	$ 2.598.724,99
2032905	$ 383.524,05	N/A	feb-24 y mar-24	5/04/2024	$ 2.982.249,04
2091021	$ 179.825,36	N/A	abr-24	8/05/2024	$ 3.162.074,40
2142848	$ 185.855,53	N/A	may-24	6/06/2024	$ 3.347.929,93

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES-GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

2202386	$	179.895,04	N/A	jun-24	10/07/2024	$ 3.527.824,97
2249031	$	185.927,54	N/A	jul-24	6/08/2024	$ 3.713.752,51
2305923	$	185.964,14	N/A	ago-24	6/09/2024	$ 3.899.716,65
2356026	$	180.000,16	N/A	sep-24	3/10/2024	$ 4.079.716,81
2417641	$	180.036,20	N/A	oct-24	7/11/2024	$ 4.259.753,01
2476451	$	62.609,65	N/A	nov-24	6/12/2024	$ 4.322.362,66
2540727	$	15.805,58	N/A	dic-24	14/01/2025	$ 4.338.168,24
EBG234541	$	-	N/A	ene-25	13/02/2025	$ 4.338.168,24
EBG233882	$	-	N/A	feb-25	28/02/2025	$ 4.338.168,24
EBG234124	$	-	N/A	mar-25	31/03/2025	$ 4.338.168,24
EBG233883	$	-	N/A	abr-25	30/04/2025	$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	may-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	jun-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	jul-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	ago-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	sep-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	oct-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	nov-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	dic-25		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	ene-26		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	feb-26		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	mar-26		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	abr-26		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	may-26		$ 4.338.168,24
	$	-	N/A	jun-26		$ 4.338.168,24

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:

Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor 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 Interventor.**

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.:N/A

Firma:
Nombre: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01198-0489 CPITVC

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

6.6.2 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

FORMATOS MEPI-MN-IN-9-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS		
	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	1 DE 9

25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00

PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000
							$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480
							$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490
							$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000
							$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000
							$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030
							$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333
							$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680
							$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170
							$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000
							$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000
							$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500
							$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000
							$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000
							$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000
							$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000
							$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000
							$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000
							$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -
							$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000
							$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000
							$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400
							$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400
		PERSONAL TECNICO								
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000
							$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000
							$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -
							$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000
							$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800
							$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050
							$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -
							$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -
							$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000
							$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667
							$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000
							$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110
							$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290
							$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122
										$ 9.639.166
										$ 12.712.315
										$ 7.128.655
										$ 36.828.529
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997
FACTOR MULTIPLICADOR						2.36				2.36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219

No. de Orden	2021 jun-21 H-M	jun-21 VALOR	jul-21 H-M	jul-21 VALOR	ago-21 H-M	ago-21 VALOR	sep-21 H-M	sep-21 VALOR	oct-21 H-M	oct-21 VALOR	nov-21 H-M	nov-21 VALOR	dic-21 H-M	dic-21 VALOR	ACUMULADO 2021 H-M	ACUMULADO 2021 VALOR
1	0,50	$ 3.975.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	6,50	$ 51.675.000
2	-	$ -	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	6,00	$ 34.110.000
3	-	$ -		$ -	0,03	$ 120.000	1,06	$ 4.240.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	3,00	$ 12.000.000	8,09	$ 32.360.000
4	-	$ -		$ -	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	1,75	$ 11.375.000
5	-	$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.275.000		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.275.000
6	-	$ -		$ -	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	1,75	$ 11.375.000
7	-	$ -		$ -	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	1,70	$ 11.050.000
8	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 3.250.000	0,50	$ 3.250.000	1,00	$ 6.500.000
9	-	$ -		$ -	0,34	$ 2.210.000	0,35	$ 2.275.000	0,50	$ 3.250.000	0,50	$ 3.250.000	0,50	$ 3.250.000	2,19	$ 14.235.000
10	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	1,05	$ 6.825.000
11	-	$ -		$ -		$ -	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	1,56	$ 9.750.000
12	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	1,05	$ 6.562.500
13	-	$ -	0,50	$ 2.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	5,50	$ 22.000.000
14	-	$ -	0,63	$ 2.520.000	0,96	$ 3.840.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	5,59	$ 22.360.000
15	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 2.175.000	1,00	$ 4.350.000	1,50	$ 6.525.000
16	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 1.400.000	0,35	$ 1.400.000	0,35	$ 1.400.000	1,05	$ 4.200.000
17	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,40	$ 2.200.000
19	-	$ -		$ -	0,26	$ 611.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	4,26	$ 10.011.000
20	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22	-	$ -		$ -	0,03	$ 73.500	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	4,03	$ 9.873.500
23	-	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
24	-	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
25	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,16	$ 176.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	2,16	$ 2.376.000
26	-	$ -	0,63	$ 693.000	1,00	$ 1.100.000	1,67	$ 1.837.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	12,30	$ 13.530.000
27	-	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,30	$ 300.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	2,30	$ 2.300.000
PROVISION JORNADAS 7X 24																$ -
28				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 3.975.000,00		$ 18.848.000,00		$ 32.349.500,00		$ 46.259.500,00		$ 56.521.000,00		$ 64.670.000,00		$ 70.845.000,00		$ 293.468.000
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 9.381.000,0		$ 44.481.280,0		$ 76.344.820,0		$ 109.172.420,0		$ 133.389.560,0		$ 152.621.200,0		$ 167.194.200,0		$ 692.584.480

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00
							$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00
							$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00
							$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS								
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00
							$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00
							$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00
							$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -
							$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00
							$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -
							$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00
							$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00
							$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00
							$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00
		OTROS COSTOS								
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00
							$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00
							$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00
							$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00
							$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00
							$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00
							$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -
							$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00
							$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00

No. de Orden	2021 jun-21 H-M	jun-21 VALOR	jul-21 H-M	jul-21 VALOR	ago-21 H-M	ago-21 VALOR	sep-21 H-M	sep-21 VALOR	oct-21 H-M	oct-21 VALOR	nov-21 H-M	nov-21 VALOR	dic-21 H-M	dic-21 VALOR	ACUMULADO 2021 H-M	ACUMULADO 2021 VALOR
29	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,50	$ 675.000	-	$ -	-	$ -	4,50	$ 675.000
30	-	$ -	1,00	$ 5.000.000	1,00	$ 5.000.000	1,67	$ 8.350.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	12,67	$ 63.350.000
31	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
32	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
34	-	$ -	0,63	$ 945.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	5,63	$ 8.445.000
35	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,19	$ 380.000	-	$ -	-	$ -	0,19	$ 380.000
36	-	$ -	0,033	$ 16.500	0,03	$ 12.500	0,01	$ 2.500	0,431	$ 215.500	0,75	$ 375.000	0,19	$ 95.000	1,43	$ 717.000
37	-	$ -	-	$ -	3,43	$ 1.715.000	0,01	$ 6.000	0,467	$ 233.500	0,42	$ 210.000	0,40	$ 200.000	4,73	$ 2.364.500
38	-	$ -	0,026	$ 34.563	0,034	$ 46.084	0,04	$ 57.605	0,004	$ 5.760	-	$ -	0,082	$ 110.960	0,19	$ 254.972
39	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

Concepto	Valor Total ($) (propuesta)	Valor Total ($) (acta anterior)	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ACUMULADO 2021
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)	$ 3.766.900.000	$ 3.887.228.914	$ -	$ 5.996.063	$ 8.273.584	$ 9.916.105	$ 18.009.760	$ 17.085.000	$ 16.905.960	$ 76.186.472
Valor total básico (C) = (A) + (B)	$ 22.114.276.320	$ 28.317.886.133	$ 9.381.000	$ 50.477.343	$ 84.618.404	$ 119.088.525	$ 151.399.320	$ 169.706.200	$ 184.100.160	$ 768.770.952
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)	$ 3.095.718.914,00	$ 346.000.170	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)	$ 25.209.995.234	$ 28.663.182.996	$ 9.381.000	$ 50.442.780	$ 84.572.320	$ 119.030.920	$ 151.393.560	$ 169.706.200	$ 183.989.200	$ 768.515.980
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)		$ 686.157	$ -	$ 33.720	$ 44.960	$ 56.200	$ 5.620	$ -	$ 108.254	$ 248.754
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%		$ 17.150	$ -	$ 843	$ 1.124	$ 1.405	$ 140	$ -	$ 2.706	$ 6.218
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)		$ 5.446.004.766	$ 1.782.390	$ 9.584.128	$ 16.068.740	$ 22.615.875	$ 28.764.776	$ 32.244.178	$ 34.957.948	$ 146.018.035
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)		$ 3.259	$ -	$ 160	$ 214	$ 267	$ 27	$ -	$ 514	$ 1.182
Total IVA (J) = (H) + (I)	$ 4.789.899.094	$ 5.446.008.025	$ 1.782.390	$ 9.584.288	$ 16.068.954	$ 22.616.142	$ 28.764.803	$ 32.244.178	$ 34.958.462	$ 146.019.217
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)	$ 29.999.894.328	$ 34.109.894.328	$ 11.163.390	$ 60.061.631	$ 100.687.358	$ 141.704.667	$ 180.164.123	$ 201.950.378	$ 219.058.622	$ 914.790.169

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No. N/A

Firma
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 DE 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ 10 No. 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO   DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)   PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)   FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)   FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)   VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 4.110.000.000,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 34.109.894.328,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025)		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025		2022 ene-22		feb-22		mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22		ACUMULADO 2022	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000													6,00	$ 47.700.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480													1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	0,83	$ 7.433.480	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	5,83	$ 52.213.480
							$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490																										
							$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000																										
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000																										
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000													6,00	$ 34.110.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000													1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	6,00	$ 38.424.000
							$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030																										
							$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700																										
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000																										
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333	3,00	$ 12.000.000	3,00	$ 12.000.000	3,00	$ 12.000.000	2,36	$ 9.440.000	2,33	$ 9.333.333	3,60	$ 14.400.000													17,29	$ 69.173.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680													3,76	$ 16.942.560	4,00	$ 18.024.000	3,96	$ 17.843.760	4,00	$ 18.024.000	3,76	$ 16.942.560	3,30	$ 14.869.800	22,78	$ 102.646.680
							$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170																										
							$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200																										
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000																										
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000													2,10	$ 13.650.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400													0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	2,10	$ 15.376.200
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900																										
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000	0,50	$ 3.250.000	0,50	$ 3.250.000	-	$ -	-	$ -	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000													1,70	$ 11.050.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440													0,34	$ 2.489.480	-	$ -	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480		$ -		$ -	1,02	$ 7.468.440
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900													0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	2,10	$ 15.376.200
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500																										
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000													2,04	$ 13.260.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920													0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480		$ -		$ -	1,36	$ 9.957.920
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000														$ -	-	$ -	0,35	$ 2.562.700		$ -	0,70	$ 5.125.400	0,70	$ 5.125.400	1,75	$ 12.813.500
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100														$ -	-	$ -	-	$ -	0,35	$ 2.562.700		$ -		$ -	0,35	$ 2.562.700
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400																										
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400																										
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500													2,34	$ 14.625.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880													0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	2,34	$ 16.475.940
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920																										
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800																										
12	1	Lider de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500													2,10	$ 13.125.000
12A	1	Lider de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850													0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	2,10	$ 14.786.100
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800																										
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000																										
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000													6,00	$ 24.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600													1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	0,60	$ 2.703.600	1,00	$ 4.506.000	5,60	$ 25.233.600
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000													6,00	$ 24.000.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360													1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	0,16	$ 720.960	0,90	$ 4.055.400	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	5,06	$ 22.800.360
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000													6,00	$ 26.100.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000													1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	6,00	$ 29.400.000
							$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000																										
							$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000																										
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000	0,35	$ 1.400.000	0,35	$ 1.400.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000													1,70	$ 6.800.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000													0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	1,80	$ 8.110.800
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500																										
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000																										
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000													1,20	$ 6.600.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000													0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	-	$ -		$ -	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,80	$ 4.956.800
							$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400																										
							$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000																										
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400																										
		PERSONAL TECNICO																																		
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	0,10	$ 235.000	-	$ -													4,10	$ 9.635.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240														$ -	-	$ -	1,00	$ 2.648.000	1,90	$ 5.031.200	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	6,90	$ 18.271.200
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330																										
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,60	$ 1.410.000													0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800													1,86	$ 4.925.280	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	1,76	$ 4.660.480	1,33	$ 3.521.840	2,00	$ 5.296.000	10,95	$ 28.995.600
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730																										
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960														$ -	0,96	$ 2.542.080	1,00	$ 2.648.000	0,56	$ 1.482.880		$ -		$ -	2,52	$ 6.672.960
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700																										
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000	0,93	$ 2.278.500	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000													5,93	$ 14.528.500
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800													1,00	$ 2.760.000	0,87	$ 2.401.200	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	1,76	$ 4.857.600	2,00	$ 5.520.000	9,63	$ 26.578.800
							$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050																										
							$ 2.989.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960																										
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000																										
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																		
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,23	$ 336.720	1,00	$ 1.464.000	1,23	$ 1.800.720
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080																										
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000																										
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660																										
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000																										
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000													6,00	$ 6.600.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540													1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	6,00	$ 7.434.000
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980																										
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000																										
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667	3,00	$ 3.300.000	2,90	$ 3.190.000	3,00	$ 3.300.000	2,80	$ 3.080.000	2,00	$ 2.200.000	2,03	$ 2.236.667													15,73	$ 17.306.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190													1,43	$ 1.771.770	2,00	$ 2.478.000	2,16	$ 2.676.240	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	14,59	$ 18.077.010
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500																										
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000																										
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000													6,00	$ 6.000.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110													1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	0,93	$ 1.048.110	1,00	$ 1.127.000	5,93	$ 6.683.110
							$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290																										
							$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440																										
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360																										
		PROVISION JORNADAS 7X 24																																		
										$ -																										
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 383.826,00		$ 230.296														$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166														$ 429.657		$ 450.473		$ 446.601		$ 1.217.177		$ 1.186.200		$ -		$ 3.730.108
										$ 12.712.315																										
										$ 7.128.655																										
										$ 36.828.529																										
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 71.973.500,00		$ 72.035.000,00		$ 59.395.000,00		$ 56.615.000,00		$ 56.172.159,00		$ 62.296.963,00		$ 76.147.667,00		$ 78.020.673,00		$ 83.935.461,00		$ 88.772.117,00		$ 83.892.070,00		$ 86.078.240,00		$ 875.333.850,00
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
		Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.								$ (18.378.738,00)														-$ 423.680,00		-$ 423.680,00		-$ 423.680,00		-$ 324.821,00						$ (1.595.861,00)
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 169.857.460,0		$ 170.002.600,0		$ 140.172.200,0		$ 133.611.400,0		$ 132.566.295,0		$ 147.020.833,0		$ 178.708.609,0		$ 183.128.903,0		$ 197.087.803,0		$ 208.735.619,0		$ 197.985.285,0		$ 203.144.646,0		$ 2.062.021.683,00
No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022 ene-22 H-M	VALOR	feb-22 H-M	VALOR	mar-22 H-M	VALOR	abr-22 H-M	VALOR	may-22 H-M	VALOR	jun-22 H-M	VALOR	jul-22 H-M	VALOR	ago-22 H-M	VALOR	sep-22 H-M	VALOR	oct-22 H-M	VALOR	nov-22 H-M	VALOR	dic-22 H-M	VALOR	ACUMULADO 2022 H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00	3,50	$ 525.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 900.000	-	$ -													9,50	$ 1.425.000
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00													7,00	$ 1.183.000	2,00	$ 338.000	4,50	$ 760.500	12,00	$ 2.028.000	7,00	$ 1.183.000		$ -	32,50	$ 5.492.500
							$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00																										
							$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00																										
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00																										
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																																		
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000													18,00	$ 90.000.000
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00													3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	2,00	$ 11.266.000	4,00	$ 22.532.000	3,00	$ 16.899.000	18,00	$ 101.394.000
							$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00																										
							$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00																										
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00																										
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
							$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																										
							$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -																										
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00																										
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,60	$ 1.500.000													0,60	$ 1.500.000
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00													1,86	$ 5.237.760	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	1,05	$ 2.943.146,00	1,71	$ 4.829.014	2,00	$ 5.632.000	10,62	$ 29.905.920
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00																										
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00																										
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00														$ -		$ -	0,12	$ 337.920		$ -	0,03	$ 84.480		$ -	0,15	$ 422.400
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00																										
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00																										
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000													6,00	$ 9.000.000
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00													1,00	$ 1.690.000	1,00	$ 1.690.000	1,00	$ 1.690.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	9,00	$ 15.210.000
							$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00																										
							$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00																										
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00																										
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00	0,21	$ 420.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,62	$ 1.240.000	-	$ -													0,83	$ 1.660.000
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00													0,32	$ 720.960		$ -	-	$ -	0,93	$ 2.095.290		$ -	0,57	$ 1.284.210	1,82	$ 4.100.460
							$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00																										
							$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00																										
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00																										
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00	0,42	$ 210.000	0,41	$ 205.000	0,42	$ 210.000	0,08	$ 39.000	0,427	$ 213.500	-	$ -													1,76	$ 877.500
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00													0,14	$ 78.820		$ -	0,14	$ 78.820	0,55	$ 309.650	0,03	$ 16.890		$ -	0,86	$ 484.180
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00																										
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00																										
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00	0,40	$ 200.000	0,42	$ 210.000	0,42	$ 210.000	0,42	$ 211.000	0,40	$ 200.000	0,40	$ 200.000													2,46	$ 1.231.000
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00													0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	2,10	$ 1.182.300
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00																										
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00																										
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00	0,05	$ 72.689	0,05	$ 73.120	0,06	$ 76.045	0,06	$ 76.713	0,049	$ 66.769	0,06	$ 82.999													0,33	$ 448.335
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
							$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00																										
							$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00																										
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00																										
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																										$ -
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 17.927.689,0		$ 16.988.120,0		$ 16.996.045,0		$ 16.826.713,0		$ 19.120.269,0		$ 18.282.999,0		$ 26.006.590,0		$ 24.756.050,0		$ 25.595.290,0		$ 22.219.136,0		$ 32.222.434,0		$ 27.392.260,0		$ 264.333.595,0
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 187.785.149,0		$ 186.990.720,0		$ 157.168.245,0		$ 150.438.113,0		$ 151.686.564,0		$ 165.303.832,0		$ 204.715.199,0		$ 207.884.953,0		$ 222.683.093,0		$ 230.954.755,0		$ 230.207.719,0		$ 230.536.906,0		$ 2.326.355.248,0
		Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
		Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)				$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 187.712.460,0		$ 186.917.600,0		$ 157.092.200,0		$ 150.361.400,0		$ 151.619.795,0		$ 165.220.833,0		$ 204.715.199,0		$ 207.884.953,0		$ 222.683.093,0		$ 230.954.755,0		$ 230.207.719,0		$ 230.536.906,0		$ 2.325.906.913,0
		Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)								$ 686.157		$ 70.917,0		$ 71.337,0		$ 74.191,0		$ 74.842,0		$ 65.141,0		$ 80.975,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 437.403,0
		Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%								$ 17.150		$ 1.772,0		$ 1.783,0		$ 1.854,0		$ 1.871,0		$ 1.628,0		$ 2.024,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 10.932,0
		IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)								$ 5.446.004.766		$ 35.665.367,0		$ 35.514.344,0		$ 29.847.518,0		$ 28.568.666,0		$ 28.807.761,0		$ 31.391.958,0		$ 38.895.888,0		$ 39.498.141,0		$ 42.309.788,0		$ 43.881.403,0		$ 43.739.467,0		$ 43.802.012,0		$ 441.922.313,0
		IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)								$ 3.259		$ 337,0		$ 339,0		$ 352,0		$ 355,0		$ 309,0		$ 385,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2.077,0
		Total IVA (J) = (H) + (I)				$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 35.665.704,0		$ 35.514.683,0		$ 29.847.870,0		$ 28.569.021,0		$ 28.808.070,0		$ 31.392.343,0		$ 38.895.888,0		$ 39.498.141,0		$ 42.309.788,0		$ 43.881.403,0		$ 43.739.467,0		$ 43.802.012,0		$ 441.924.390,0
		Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)				$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 223.450.853,0		$ 222.505.403,0		$ 187.016.115,0		$ 179.007.134,0		$ 180.494.634,0		$ 196.696.175,0		$ 243.611.087,0		$ 247.383.094,0		$ 264.992.881,0		$ 274.836.158,0		$ 273.947.186,0		$ 274.338.918,0		$ 2.768.279.638,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS	
		CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN: 1
		PÁGINA: 3 DE 9
		FECHA: 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 10 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 34.109.894.328,00

PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ 4.110.000.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490
							$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030
							$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170
							$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000
							$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400
							$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400
		PERSONAL TECNICO								
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050
							$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290
							$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315
										$ 7.128.655
										$ 36.828.529
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219

No. de Orden	ene-23 H-M	ene-23 VALOR	feb-23 H-M	feb-23 VALOR	mar-23 H-M	mar-23 VALOR	abr-23 H-M	abr-23 VALOR	may-23 H-M	may-23 VALOR	jun-23 H-M	jun-23 VALOR	jul-23 H-M	jul-23 VALOR	ago-23 H-M	ago-23 VALOR	sep-23 H-M	sep-23 VALOR	oct-23 H-M	oct-23 VALOR	nov-23 H-M	nov-23 VALOR	dic-23 H-M	dic-23 VALOR	ACUMULADO 2023 H-M	ACUMULADO 2023 VALOR
1																									0,00	$ -
1A	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000													6,00	$ 53.736.000
1B													0,89	$ 8.936.490	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	5,89	$ 59.141.490
2																									0,00	$ -
2A	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000													6,00	$ 38.424.000
2B													1,63	$ 11.705.030	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	11,63	$ 83.515.030
3																									0,00	$ -
3A	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000													18,00	$ 81.108.000
3B													3,63	$ 18.342.390	4,56	$ 23.041.680	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	28,19	$ 142.444.070
4																									0,00	$ -
4A	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700													2,10	$ 15.376.200
4B													0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	2,10	$ 17.241.000
5																									0,00	$ -
5A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
5B													0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	2,05	$ 16.830.500
6																									0,00	$ -
6A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 2.562.700													0,35	$ 2.562.700
6B													0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
7																									0,00	$ -
7A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
7B														$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,05	$ 8.620.500
8																									0,00	$ -
8A	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,00	$ -													1,75	$ 12.813.500
8B														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
9																									0,00	$ -
9A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700													0,70	$ 5.125.400
9B														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
10																									0,00	$ -
10A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
10B														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
11																									0,00	$ -
11A	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990													2,34	$ 16.475.940
11B													0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	2,34	$ 18.471.960
12																									0,00	$ -
12A		$ -	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350													1,75	$ 12.321.750
12B													0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	2,10	$ 16.577.400
13																									0,00	$ -
13A	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000													6,00	$ 27.036.000
13B													1,63	$ 8.234.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	11,63	$ 58.754.760
14																									0,00	$ -
14A	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000													6,00	$ 27.036.000
14B													1,63	$ 8.234.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	11,63	$ 58.754.760
15																									0,00	$ -
15A	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000													6,00	$ 29.400.000
15B													1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	6,00	$ 32.964.000
16																									0,00	$ -
16A	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500													1,70	$ 7.660.200
16B													0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	1,50	$ 7.578.000
17																									0,00	$ -
17A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
17B													0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18																									0,00	$ -
18A	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200													1,20	$ 7.435.200
18B													0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400		$ -	0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400	1,00	$ 6.947.000
19																									0,00	$ -
19A	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,48	$ 6.567.040	4,00	$ 10.592.000	4,00	$ 10.592.000													16,48	$ 43.639.040
19B													4,56	$ 13.538.640	6,76	$ 20.070.440	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	39,32	$ 116.741.080
20																									0,00	$ -
20A	1,90	$ 5.031.200	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000													11,90	$ 31.511.200
20B													1,93	$ 5.730.170	2,26	$ 6.709.940	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	16,19	$ 48.068.110
21																									0,00	$ -
21A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
21B														$ -	1,52	$ 4.512.880	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	9,52	$ 28.264.880
22																									0,00	$ -
22A	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000													12,00	$ 33.120.000
22B													2,00	$ 6.190.000	2,00	$ 6.190.000	3,00	$ 9.285.000	3,00	$ 9.285.000	2,93	$ 9.068.350	3,00	$ 9.285.000	15,93	$ 49.303.350
23																									0,00	$ -
23A	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000													6,00	$ 8.784.000
23B													1,56	$ 2.561.520	3,00	$ 4.926.000	3,00	$ 4.926.000	2,76	$ 4.531.920	2,00	$ 3.284.000	2,00	$ 3.284.000	14,32	$ 23.513.440
24																									0,00	$ -
24A		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
24B													0,23	$ 377.660	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	5,23	$ 8.587.660
25																									0,00	$ -
25A	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	0,86	$ 1.065.540	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000													5,86	$ 7.260.540
25B													1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	6,00	$ 8.334.000
26																									0,00	$ -
26A	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	2,66	$ 3.295.740	2,96	$ 3.667.440													17,62	$ 21.831.180
26B													3,29	$ 4.569.810	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	28,29	$ 39.294.810
27																									0,00	$ -
27A	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000													6,00	$ 6.762.000
27B													1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	0,90	$ 1.136.700	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	5,90	$ 7.451.700
28																										$ -
28A		$ 1.618.601		$ 788.649		$ 879.000		$ 833.826		$ 837.697		$ 951.285														$ 5.909.058
28B														$ 709.914		$ 1.044.734		$ 1.136.391		$ 1.222.099		$ 1.238.355				$ 5.351.493
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 78.490.491		$ 80.389.689		$ 80.029.440		$ 81.081.846		$ 87.425.577		$ 87.910.865		$ 114.391.604		$ 147.827.634		$ 161.803.651		$ 166.705.479		$ 165.257.165		$ 164.235.460		$ 1.415.548.901
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento (16% pensión Topógrafo)																-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 1.111.200,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 185.237.559		$ 189.719.666		$ 188.869.478		$ 191.353.157		$ 206.324.362		$ 207.469.641		$ 269.964.185		$ 348.348.730		$ 381.332.130		$ 392.900.444		$ 389.482.423		$ 387.071.199		$ 3.338.072.974

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00
							$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS								
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00
							$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00
							$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00
		OTROS COSTOS								
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00
							$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00
							$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133
		Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170
		Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)				$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996
		Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)								$ 686.157
		Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%								$ 17.150
		IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)								$ 5.446.004.766
		IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)								$ 3.259
		Total IVA (J) = (H) + (I)				$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025
		Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)				$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328

No. de Orden	ene-23 H-M	ene-23 VALOR	feb-23 H-M	feb-23 VALOR	mar-23 H-M	mar-23 VALOR	abr-23 H-M	abr-23 VALOR	may-23 H-M	may-23 VALOR	jun-23 H-M	jun-23 VALOR	jul-23 H-M	jul-23 VALOR	ago-23 H-M	ago-23 VALOR	sep-23 H-M	sep-23 VALOR	oct-23 H-M	oct-23 VALOR	nov-23 H-M	nov-23 VALOR	dic-23 H-M	dic-23 VALOR	ACUMULADO 2023 H-M	ACUMULADO 2023 VALOR
29																									0,00	$ -
29A	2,00	$ 338.000	3,00	$ 507.000	17,00	$ 2.873.000	11,00	$ 1.859.000	15,00	$ 2.535.000	11,00	$ 1.859.000													59,00	$ 9.971.000
29B													6,00	$ 1.134.000	17,00	$ 3.213.000	12,00	$ 2.268.000	5,00	$ 945.000	11,00	$ 2.079.000	-	$ -	51,00	$ 9.639.000
30																									0,00	$ -
30A	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000													18,00	$ 101.394.000
30B													3,43	$ 21.663.880	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	28,43	$ 179.563.880
31																									0,00	$ -
31A	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31B													-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
32																									0,00	$ -
32A	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000													12,00	$ 33.792.000
32B													1,93	$ 6.094.940	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	16,93	$ 53.464.940
33																									0,00	$ -
33A	0,23	$ 647.680	0,09	$ 253.440	0,15	$ 422.400	0,07	$ 197.120	-	$ -	0,04	$ 112.640													0,58	$ 1.633.280
33B													0,32	$ 1.010.560	0,50	$ 1.579.000	1,28	$ 4.042.240	1,66	$ 5.242.280	1,33	$ 4.200.140	-	$ -	5,09	$ 16.074.220
34																									0,00	$ -
34A	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000													12,00	$ 20.280.000
34B													2,40	$ 4.548.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	17,40	$ 32.973.000
35																									0,00	$ -
35A	0,11	$ 247.830	0,19	$ 428.070	-	$ -	-	$ -	0,02	$ 45.000	0,11	$ 247.830													0,43	$ 968.730
35B														$ -		$ -	0,14	$ 353.640		$ -	0,14	$ 353.640	-	$ -	0,28	$ 707.280
36								-																	0,00	$ -
36A	0,32	$ 180.160	0,55	$ 309.650	-	$ -	0,32	$ 180.160		$ -	0,28	$ 157.640													1,47	$ 827.610
36B														$ -	1,31	$ 827.920	0,08	$ 50.560	0,23	$ 145.360		$ -		$ -	1,62	$ 1.023.840
37																									0,00	$ -
37A	0,35	$ 197.050	0,40	$ 225.200	0,40	$ 225.200	0,40	$ 225.200	0,47	$ 264.610	0,40	$ 225.200													2,42	$ 1.362.460
37B													0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	3,06	$ 1.933.920
38																									0,00	$ -
38A	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
38B													-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
39																									0,00	$ -
39A		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -													0,00	$ -
39B														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 27.521.720		$ 27.634.360		$ 29.431.600		$ 28.372.480		$ 28.755.610		$ 28.513.310		$ 34.773.700		$ 52.681.240		$ 53.775.760		$ 53.393.960		$ 53.694.100		$ 47.061.320		$ 465.609.160,0
Valor total básico (C)		$ 212.759.279		$ 217.354.026		$ 218.301.078		$ 219.725.637		$ 235.079.972		$ 235.982.951		$ 304.737.885		$ 401.029.970		$ 435.107.890		$ 446.294.404		$ 443.176.523		$ 434.132.519		$ 3.803.682.134,0
Provisión (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -										$ -
Subtotal (E)		$ 212.759.279,0		$ 217.354.026,0		$ 218.301.078,0		$ 219.725.637,0		$ 235.079.972,0		$ 235.982.951,0		$ 304.737.885,0		$ 401.029.970,0		$ 435.107.890,0		$ 446.294.404,0		$ 443.176.523,0		$ 434.132.519,0		$ 3.803.682.134,0
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Administración (G)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal (H)		$ 40.424.263,0		$ 41.297.265,0		$ 41.477.205,0		$ 41.747.871,0		$ 44.665.195,0		$ 44.836.761,0		$ 57.900.198,0		$ 76.195.694,0		$ 82.670.499,0		$ 84.795.937,0		$ 84.203.539,0		$ 82.485.179,0		$ 722.699.606,0
IVA Administración (I)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Total IVA (J)		$ 40.424.263,0		$ 41.297.265,0		$ 41.477.205,0		$ 41.747.871,0		$ 44.665.195,0		$ 44.836.761,0		$ 57.900.198,0		$ 76.195.694,0		$ 82.670.499,0		$ 84.795.937,0		$ 84.203.539,0		$ 82.485.179,0		$ 722.699.606,0
Costo Total (K)		$ 253.183.542,0		$ 258.651.291,0		$ 259.778.283,0		$ 261.473.508,0		$ 279.745.167,0		$ 280.819.712,0		$ 362.638.083,0		$ 477.225.664,0		$ 517.778.389,0		$ 531.090.341,0		$ 527.380.062,0		$ 516.617.698,0		$ 4.526.381.740,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:
1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	4 DE 9

FECHA: 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ 10 **No.** 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 34.109.894.328,00

PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ 4.110.000.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400
		PERSONAL TECNICO								
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655
										$ 36.828.529
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219

Programación mensual 2024 – Costos de personal (filas con registros):

No. de Orden	ene-24 H-M	ene-24 VALOR	feb-24 H-M	feb-24 VALOR	mar-24 H-M	mar-24 VALOR	abr-24 H-M	abr-24 VALOR	may-24 H-M	may-24 VALOR	jun-24 H-M	jun-24 VALOR	jul-24 H-M	jul-24 VALOR	ago-24 H-M	ago-24 VALOR	sep-24 H-M	sep-24 VALOR	oct-24 H-M	oct-24 VALOR	nov-24 H-M	nov-24 VALOR	dic-24 H-M	dic-24 VALOR	ACUMULADO 2024 H-M	ACUMULADO 2024 VALOR
1																									0,00	$ -
1A																									0,00	$ -
1B	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000													6,00	$ 60.246.000
1C													1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	6,00	$ 64.368.000
2																									0,00	$ -
2A																									0,00	$ -
2B	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000													12,00	$ 86.172.000
2C													2,00	$ 15.342.000	2,00	$ 15.342.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	8,00	$ 61.368.000
3																									0,00	$ -
3A																									0,00	$ -
3B	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	4,90	$ 24.759.700	4,80	$ 24.254.400	4,00	$ 20.212.000													28,70	$ 145.021.100
3C													4,00	$ 21.588.000	4,00	$ 21.588.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	12,00	$ 64.764.000
4																									0,00	$ -
4A																									0,00	$ -
4B	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
4C													0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	2,10	$ 18.419.100
5																		$ -							0,00	$ -
5A																		$ -							0,00	$ -
5B	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,30	$ 18.883.000
5C													0,45	$ 3.946.950		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,45	$ 3.946.950
6																		$ -							0,00	$ -
6A																		$ -							0,00	$ -
6B		$ -		$ -	0,35	$ 2.873.500		$ -		$ -		$ -													0,35	$ 2.873.500
6C														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
7																		$ -							0,00	$ -
7A																									0,00	$ -
7B	0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													1,75	$ 14.367.500
7C													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
8																									0,00	$ -
8A																									0,00	$ -
8B	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
8C													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
9																									0,00	$ -
9A																									0,00	$ -
9B	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
9C													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
10																									0,00	$ -
10A																									0,00	$ -
10B	0,35	$ 2.873.500		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,35	$ 2.873.500
10C													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
11																									0,00	$ -
11A																									0,00	$ -
11B	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660													2,34	$ 18.471.960
11C													0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	2,34	$ 19.735.560
12																									0,00	$ -
12A																									0,00	$ -
12B	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900													2,10	$ 16.577.400
12C													0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900		$ -		$ -		$ -	1,05	$ 8.855.700
13																									0,00	$ -
13A																									0,00	$ -
13B	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000													12,00	$ 60.624.000
13C													2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	8,00	$ 43.184.000
14																									0,00	$ -
14A																									0,00	$ -
14B	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000													12,00	$ 60.624.000
14C													2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	8,00	$ 43.184.000
15																									0,00	$ -
15A																									0,00	$ -
15B	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000													6,00	$ 32.964.000
15C													1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	6,00	$ 35.220.000
16																									0,00	$ -
16A																									0,00	$ -
16B	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000													1,50	$ 7.578.000
16C													0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	1,50	$ 8.097.000
17																									0,00	$ -
17A																									0,00	$ -
17B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,00	$ -
17C																								$ -	0,00	$ -
18																									0,00	$ -
18A																									0,00	$ -
18B		$ -		$ -	0,20	$ 1.389.400		$ -		$ -		$ -													0,20	$ 1.389.400
18C														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
19																									0,00	$ -
19A																									0,00	$ -
19B	6,00	$ 17.814.000	6,66	$ 19.773.540	6,00	$ 17.814.000	4,75	$ 14.102.750	4,97	$ 14.755.930	5,00	$ 14.845.000													33,38	$ 99.105.220
19C													4,93	$ 15.633.030	4,93	$ 15.633.030	1,43	$ 4.534.530	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	14,29	$ 45.313.590
20																									0,00	$ -
20A																									0,00	$ -
20B	3,00	$ 8.907.000	3,90	$ 11.579.100	3,00	$ 8.907.000	1,96	$ 5.819.240	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000													15,86	$ 47.088.340
20C													2,00	$ 6.342.000	2,00	$ 6.342.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	8,00	$ 25.368.000
21																									0,00	$ -
21A																									0,00	$ -
21B	2,00	$ 5.938.000	1,29	$ 3.830.010	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000													7,29	$ 21.644.010
21C													1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	6,00	$ 19.026.000
22																									0,00	$ -
22A																									0,00	$ -
22B	2,53	$ 7.830.350	2,40	$ 7.428.000	2,30	$ 7.118.500	2,83	$ 8.758.850	3,00	$ 9.285.000	2,00	$ 6.190.000													15,06	$ 46.610.700
22C													1,76	$ 5.818.560	2,00	$ 6.612.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	7,76	$ 25.654.560
23																									0,00	$ -
23A																									0,00	$ -
23B	2,00	$ 3.284.000	4,00	$ 6.568.000	4,00	$ 6.568.000	2,76	$ 4.531.920	2,66	$ 4.367.720	3,00	$ 4.926.000													18,42	$ 30.245.640
23C													3,00	$ 5.262.000	3,00	$ 5.262.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	10,00	$ 17.540.000
24																									0,00	$ -
24A																									0,00	$ -
24B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,00	$ -
24C														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
25																									0,00	$ -
25A																									0,00	$ -
25B	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	0,96	$ 1.333.440	0,86	$ 1.194.540	1,00	$ 1.389.000													5,82	$ 8.083.980
25C													1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	6,00	$ 8.904.000
26																									0,00	$ -
26A																									0,00	$ -
26B	4,21	$ 5.847.690	4,30	$ 5.972.700	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	4,70	$ 6.528.300	5,00	$ 6.945.000													28,21	$ 39.183.690
26C													5,00	$ 7.420.000	4,00	$ 5.936.000	3,00	$ 4.452.000	1,00	$ 1.484.000	2,00	$ 2.968.000	1,40	$ 2.077.600	16,40	$ 24.337.600
27																									0,00	$ -
27A																									0,00	$ -
27B	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	0,93	$ 1.174.590	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000													5,93	$ 7.489.590
27C													1,00	$ 1.349.000	0,86	$ 1.160.140	1,00	$ 1.349.000		$ -		$ -		$ -	2,86	$ 3.858.140
28																										$ -
28A																										$ -
28B		$ 1.537.599		$ 732.965		$ 1.016.693		$ 789.119		$ 1.642.223		$ 1.642.223														$ 7.360.822
28C														$ 669.395		$ 710.528		$ 529.064		$ 169.365		$ 501.643				$ 2.579.995
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 154.347.199		$ 153.325.875		$ 155.095.153		$ 142.760.669		$ 143.775.173		$ 137.896.283		$ 149.155.845		$ 132.091.208		$ 74.873.104		$ 65.880.975		$ 67.697.253		$ 66.305.210		$ 1.443.203.947
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento 16% pensión Topógrafo		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00						-$ 237.440,00		-$ 94.976,00		$ (2.140.736)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 363.734.903		$ 361.324.579		$ 365.500.075		$ 336.390.692		$ 338.784.922		$ 324.910.741		$ 351.447.436		$ 311.174.892		$ 176.700.525		$ 155.479.101		$ 159.205.159		$ 156.256.152		$ 3.400.909.177

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS								
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00
		OTROS COSTOS								
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914
Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259
Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328

Programación mensual 2024 – Otros costos directos (filas con registros):

No. de Orden	ene-24 H-M	ene-24 VALOR	feb-24 H-M	feb-24 VALOR	mar-24 H-M	mar-24 VALOR	abr-24 H-M	abr-24 VALOR	may-24 H-M	may-24 VALOR	jun-24 H-M	jun-24 VALOR	jul-24 H-M	jul-24 VALOR	ago-24 H-M	ago-24 VALOR	sep-24 H-M	sep-24 VALOR	oct-24 H-M	oct-24 VALOR	nov-24 H-M	nov-24 VALOR	dic-24 H-M	dic-24 VALOR	ACUMULADO 2024 H-M	ACUMULADO 2024 VALOR
29																									0,00	$ -
29A																									0,00	$ -
29B	5,00	$ 945.000	4,00	$ 756.000	4,00	$ 756.000	6,00	$ 1.134.000	8,00	$ 1.512.000	8,00	$ 1.512.000													35,00	$ 6.615.000
29C													20,00	$ 4.040.000	4,00	$ 808.000	5,00	$ 1.010.000	8,00	$ 1.616.000	14,00	$ 2.828.000	1,00	$ 202.000	52,00	$ 10.504.000
30																									0,00	$ -
30A																									0,00	$ -
30B	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000													30,00	$ 189.480.000
30C													5,00	$ 33.735.000	4,00	$ 26.988.000	3,00	$ 20.241.000	1,00	$ 6.747.000	2,00	$ 13.494.000	1,40	$ 9.445.800	16,40	$ 110.650.800
31																									0,00	$ -
31A																									0,00	$ -
31B	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31C														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
32																									0,00	$ -
32A																									0,00	$ -
32B	3,00	$ 9.474.000	4,00	$ 12.632.000	3,00	$ 9.474.000	2,00	$ 6.316.000	2,00	$ 6.316.000	2,00	$ 6.316.000													16,00	$ 50.528.000
32C													2,00	$ 6.748.000	2,00	$ 6.748.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	8,00	$ 26.992.000
33																									0,00	$ -
33A																									0,00	$ -
33B		$ -	0,94	$ 2.968.520	0,22	$ 694.760	0,63	$ 1.989.540	0,06	$ 189.480	0,46	$ 1.452.680													2,31	$ 7.294.980
33C													0,65	$ 2.193.100	0,07	$ 236.180	0,04	$ 134.960	0,31	$ 1.045.940	0,12	$ 404.880		$ -	1,19	$ 4.015.060
34																									0,00	$ -
34A																									0,00	$ -
34B	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000													18,00	$ 34.110.000
34C													3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	1,00	$ 2.024.000	1,00	$ 2.024.000	1,00	$ 2.024.000	12,00	$ 24.288.000
35																									0,00	$ -
35A																									0,00	$ -
35B		$ -		$ -		$ -		$ -	0,55	$ 1.389.300	-	$ -													0,55	$ 1.389.300
35C													0,31	$ 836.690	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0,31	$ 836.690
36																									0,00	$ -
36A																									0,00	$ -
36B	0,30	$ 189.600		$ -	0,12	$ 75.840	0,04	$ 25.280	0,19	$ 120.080	-	$ -													0,65	$ 410.800
36C														$ -	-	$ -	0,10	$ 67.500	0,06	$ 40.500	0,12	$ 81.000		$ -	0,28	$ 189.000
37																									0,00	$ -
37A																									0,00	$ -
37B	0,51	$ 322.320	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280													3,21	$ 2.028.720
37C													0,51	$ 344.250	0,51	$ 344.250	0,51	$ 344.250	0,36	$ 243.000	0,36	$ 243.000	0,36	$ 243.000	2,61	$ 1.761.750
38																									0,00	$ -
38A																									0,00	$ -
38B	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
38C													-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -				$ -	0,00	$ -
39																									0,00	$ -
39A																									0,00	$ -
39B		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,27	$ 321.310													1,27	$ 321.310
39C														$ -	0,60	$ 162.000	-	$ -	-	$ -		$ -	0,69	$ 186.300	1,29	$ 348.300
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 48.195.920		$ 53.962.800		$ 48.606.880		$ 47.071.100		$ 47.133.140		$ 47.208.270		$ 53.969.040		$ 41.358.430		$ 31.243.710		$ 15.090.440		$ 22.448.880		$ 15.475.100		$ 471.763.710,0
Valor total básico (C)		$ 411.930.823		$ 415.287.379		$ 414.106.955		$ 383.461.792		$ 385.918.062		$ 372.119.011		$ 405.416.476		$ 352.533.322		$ 207.944.235		$ 170.569.541		$ 181.654.039		$ 171.731.252		$ 3.872.672.887,0
Provisión (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal (E)		$ 411.930.823,0		$ 415.287.379,0		$ 414.106.955,0		$ 383.461.792,0		$ 385.918.062,0		$ 372.119.011,0		$ 405.416.476,0		$ 352.533.322,0		$ 207.944.235,0		$ 170.569.541,0		$ 181.654.039,0		$ 171.731.252,0		$ 3.872.672.887,0
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Administración (G)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal (H)		$ 78.266.856,0		$ 78.904.602,0		$ 78.680.321,0		$ 72.857.740,0		$ 73.324.432,0		$ 70.702.612,0		$ 77.029.130,0		$ 66.981.331,0		$ 39.509.405,0		$ 32.408.213,0		$ 34.514.267,0		$ 32.628.938,0		$ 735.807.847,0
IVA Administración (I)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Total IVA (J)		$ 78.266.856,0		$ 78.904.602,0		$ 78.680.321,0		$ 72.857.740,0		$ 73.324.432,0		$ 70.702.612,0		$ 77.029.130,0		$ 66.981.331,0		$ 39.509.405,0		$ 32.408.213,0		$ 34.514.267,0		$ 32.628.938,0		$ 735.807.847,0
Costo Total (K)		$ 490.197.679,0		$ 494.191.981,0		$ 492.787.276,0		$ 456.319.532,0		$ 459.242.494,0		$ 442.821.623,0		$ 482.445.606,0		$ 419.514.653,0		$ 247.453.640,0		$ 202.977.754,0		$ 216.168.306,0		$ 204.360.190,0		$ 4.608.480.734,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma: [firma]
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma: [firma]
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	5 DE 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ No. 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO
DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021
OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00
PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00

COSTOS DE PERSONAL — CONDICIONES INICIALES Y ACTUALIZACIÓN

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400
		PERSONAL TECNICO								
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219

COSTOS DE PERSONAL — PROGRAMACIÓN 2025

No. de Orden	ene-25 H-M	ene-25 VALOR	feb-25 H-M	feb-25 VALOR	mar-25 H-M	mar-25 VALOR	abr-25 H-M	abr-25 VALOR	may-25 H-M	may-25 VALOR	jun-25 H-M	jun-25 VALOR	jul-25 H-M	jul-25 VALOR	ago-25 H-M	ago-25 VALOR	sep-25 H-M	sep-25 VALOR	oct-25 H-M	oct-25 VALOR	nov-25 H-M	nov-25 VALOR	dic-25 H-M	dic-25 VALOR	ACUMULADO 2025 H-M	ACUMULADO 2025 VALOR
1																									0,00	$ -
1A																									0,00	$ -
1B																									0,00	$ -
1C	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000													6,00	$ 64.368.000
1D													1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	6,00	$ 67.620.000
2																									0,00	$ -
2A																									0,00	$ -
2B																									0,00	$ -
2C	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	1,70	$ 13.040.700	2,00	$ 15.342.000	2,00	$ 15.342.000	2,00	$ 15.342.000													9,70	$ 74.408.700
2D													2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	12,00	$ 96.708.000
3																									0,00	$ -
3A																									0,00	$ -
3B																									0,00	$ -
3C	1,60	$ 8.635.200	2,00	$ 10.794.000	2,00	$ 10.794.000	2,00	$ 10.794.000	2,00	$ 10.794.000	2,00	$ 10.794.000													11,60	$ 62.605.200
3D													2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	12,00	$ 68.040.000
4																									0,00	$ -
4A																									0,00	$ -
4B																									0,00	$ -
4C	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850													2,10	$ 18.419.100
4D													0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	2,10	$ 19.349.400
5																									0,00	$ -
5A																									0,00	$ -
5B																									0,00	$ -
5C	0,50	$ 4.385.500	0,50	$ 4.385.500	0,50	$ 4.385.500	0,50	$ 4.385.500	0,50	$ 4.385.500	0,50	$ 4.385.500													3,00	$ 26.313.000
5D													0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	2,10	$ 19.349.400
6																									0,00	$ -
6A																									0,00	$ -
6B																									0,00	$ -
6C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		$ -													0,00	$ -
6D													0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	1,05	$ 9.674.700
7																									0,00	$ -
7A																									0,00	$ -
7B																									0,00	$ -
7C	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850													2,10	$ 18.419.100
7D													0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	1,75	$ 16.124.500
8																									0,00	$ -
8A																									0,00	$ -
8B																									0,00	$ -
8C	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850													2,10	$ 18.419.100
8D													0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	1,75	$ 16.124.500
9																									0,00	$ -
9A																									0,00	$ -
9B																									0,00	$ -
9C	0,70	$ 6.139.700	0,70	$ 6.139.700	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850													2,80	$ 24.558.800
9D													0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -		$ -	1,05	$ 9.674.700
10																									0,00	$ -
10A																									0,00	$ -
10B																									0,00	$ -
10C	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,00	$ -	0,35	$ 3.069.850	0,00	$ -	0,35	$ 3.069.850													1,40	$ 12.279.400
10D													0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,35	$ 3.224.900
11																									0,00	$ -
11A																									0,00	$ -
11B																									0,00	$ -
11C	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260													2,34	$ 19.735.560
11D													0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	2,34	$ 20.732.400
12																									0,00	$ -
12A																									0,00	$ -
12B																									0,00	$ -
12C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900													1,40	$ 11.807.600
12D													0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	2,10	$ 18.606.000
13																									0,00	$ -
13A																									0,00	$ -
13B																									0,00	$ -
13C	0,80	$ 4.318.400	1,00	$ 5.398.000	1,56	$ 8.420.880	2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000													9,36	$ 50.525.280
13D													2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	12,00	$ 68.040.000
14																									0,00	$ -
14A																									0,00	$ -
14B																									0,00	$ -
14C	0,73	$ 3.940.540	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,83	$ 9.878.340													6,56	$ 35.410.880
14D													2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	12,00	$ 68.040.000
15																									0,00	$ -
15A																									0,00	$ -
15B																									0,00	$ -
15C	0,60	$ 3.522.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000													5,60	$ 32.872.000
15D													1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	0,50	$ 3.083.000	5,50	$ 33.913.000
16																									0,00	$ -
16A																									0,00	$ -
16B																									0,00	$ -
16C	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500													1,50	$ 8.097.000
16D													0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	1,50	$ 8.505.000
17																									0,00	$ -
17A																									0,00	$ -
17B																									0,00	$ -
17C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
17D													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
18																									0,00	$ -
18A																									0,00	$ -
18B																									0,00	$ -
18C	0,00	$ -	0,20	$ 1.484.400	0,20	$ 1.484.400	0,20	$ 1.484.400	0,20	$ 1.484.400	0,20	$ 1.484.400													1,00	$ 7.422.000
18D													0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	1,20	$ 9.356.400
19																									0,00	$ -
19A																									0,00	$ -
19B																									0,00	$ -
19C	2,03	$ 6.437.130	3,00	$ 9.513.000	3,70	$ 11.732.700	4,00	$ 12.684.000	4,00	$ 12.684.000	4,50	$ 14.269.500													21,23	$ 67.320.330
19D													4,43	$ 14.756.330	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	24,43	$ 81.376.330
20																									0,00	$ -
20A																									0,00	$ -
20B																									0,00	$ -
20C	0,80	$ 2.536.800	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000													5,80	$ 18.391.800
20D													1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,83	$ 6.095.730	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	8,83	$ 29.412.730
21																									0,00	$ -
21A																									0,00	$ -
21B																									0,00	$ -
21C	0,80	$ 2.536.800	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000													5,80	$ 18.391.800
21D													1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,70	$ 5.662.700	2,00	$ 6.662.000	7,70	$ 25.648.700
22																									0,00	$ -
22A																									0,00	$ -
22B																									0,00	$ -
22C	1,40	$ 4.628.400	2,00	$ 6.612.000	2,00	$ 6.612.000	2,00	$ 6.612.000	2,00	$ 6.612.000	2,00	$ 6.612.000													11,40	$ 37.688.400
22D													2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	12,00	$ 41.676.000
23																									0,00	$ -
23A																									0,00	$ -
23B																									0,00	$ -
23C	1,50	$ 2.631.000	2,00	$ 3.508.000	1,30	$ 2.280.200	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000													7,80	$ 13.681.200
23D													1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	9,00	$ 16.587.000
24																									0,00	$ -
24A																									0,00	$ -
24B																									0,00	$ -
24C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
24D													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25																									0,00	$ -
25A																									0,00	$ -
25B																									0,00	$ -
25C	0,73	$ 1.083.320	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000													5,73	$ 8.503.320
25D													1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	6,00	$ 9.354.000
26																									0,00	$ -
26A																									0,00	$ -
26B																									0,00	$ -
26C	2,60	$ 3.858.400	4,00	$ 5.936.000	4,13	$ 6.128.920	5,00	$ 7.420.000	5,00	$ 7.420.000	5,00	$ 7.420.000													25,73	$ 38.183.320
26D													5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	4,67	$ 7.280.530	29,67	$ 46.255.530
27																									0,00	$ -
27A																									0,00	$ -
27B																									0,00	$ -
27C	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 944.300	1,00	$ 1.349.000	1,00	$ 1.349.000	1,00	$ 1.349.000													3,70	$ 4.991.300
27D													0,96	$ 1.367.040	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	0,93	$ 1.324.320	1,00	$ 1.424.000	5,89	$ 8.387.360
28																										$ -
28A																										$ -
28B																										$ -
28C		$ 250.015		$ 716.172		$ 791.983		$ 869.407		$ 1.298.465		$ 622.618														$ 4.548.660
28D														$ 1.475.662		$ 837.922		$ 1.085.930		$ 568.654		$ 451.734				$ 4.419.902
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 90.220.365		$ 108.897.932		$ 116.307.643		$ 126.252.217		$ 123.611.425		$ 132.071.268		$ 138.860.732		$ 130.397.822		$ 133.870.730		$ 141.186.084		$ 134.192.754		$ 137.692.330		$ 1.513.561.302
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento		-$ 94.976,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00		-$ 782.400,00		-$ 782.400,00		-$ 782.400,00		-$ 782.400,00		-$ 782.400,00		-$ 782.400,00		-$ 5.976.576,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 212.695.918		$ 256.438.761		$ 273.925.679		$ 297.394.874		$ 291.162.605		$ 311.127.834		$ 326.928.928		$ 306.956.460		$ 315.152.523		$ 332.416.758		$ 315.912.499		$ 324.171.499		$ 3.564.284.338

OTROS COSTOS DIRECTOS — CONDICIONES INICIALES Y ACTUALIZACIÓN

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS								
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00
		OTROS COSTOS								
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914
• Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133
• Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170
• Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259
• Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025
• Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328

OTROS COSTOS DIRECTOS — PROGRAMACIÓN 2025

No. de Orden	ene-25 H-M	ene-25 VALOR	feb-25 H-M	feb-25 VALOR	mar-25 H-M	mar-25 VALOR	abr-25 H-M	abr-25 VALOR	may-25 H-M	may-25 VALOR	jun-25 H-M	jun-25 VALOR	jul-25 H-M	jul-25 VALOR	ago-25 H-M	ago-25 VALOR	sep-25 H-M	sep-25 VALOR	oct-25 H-M	oct-25 VALOR	nov-25 H-M	nov-25 VALOR	dic-25 H-M	dic-25 VALOR	ACUMULADO 2025 H-M	ACUMULADO 2025 VALOR
29																									0,00	$ -
29A																									0,00	$ -
29B																									0,00	$ -
29C	4,00	$ 808.000	5,00	$ 1.010.000	11,00	$ 2.222.000	2,00	$ 404.000	11,00	$ 2.222.000	3,00	$ 606.000													36,00	$ 7.272.000
29D													-	$ -	9,00	$ 1.917.000	14,00	$ 2.982.000	3,00	$ 639.000	4,00	$ 852.000		$ -	30,00	$ 6.390.000
30																									0,00	$ -
30A																									0,00	$ -
30B																									0,00	$ -
30C	2,60	$ 17.542.200	4,00	$ 26.988.000	4,46	$ 30.091.620	5,00	$ 33.735.000	5,00	$ 33.735.000	5,00	$ 33.735.000													26,06	$ 175.826.820
30D													5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	30,00	$ 212.640.000
31																									0,00	$ -
31A																									0,00	$ -
31B																									0,00	$ -
31C	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31D													-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
32																									0,00	$ -
32A																									0,00	$ -
32B																									0,00	$ -
32C	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000													6,00	$ 20.244.000
32D													1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	9,00	$ 31.896.000
33																									0,00	$ -
33A																									0,00	$ -
33B																									0,00	$ -
33C	-	$ -	0,12	$ 404.880	-	$ -		$ -	0,29	$ 978.460	0,22	$ 742.280													0,63	$ 2.125.620
33D													-	$ -	0,04	$ 141.760	1,33	$ 4.713.520	0,67	$ 2.374.480	-	$ -		$ -	2,04	$ 7.229.760
34																									0,00	$ -
34A																									0,00	$ -
34B																									0,00	$ -
34C	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000													18,00	$ 36.432.000
34D													3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	18,00	$ 38.268.000
35																									0,00	$ -
35A																									0,00	$ -
35B																									0,00	$ -
35C	-	$ -	-	$ -	0,22	$ 593.780		$ -	0,17	$ 458.830	-	$ -													0,39	$ 1.052.610
35D													-	$ -	0,25	$ 708.750	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,25	$ 708.750
36																									0,00	$ -
36A																									0,00	$ -
36B																									0,00	$ -
36C	-	$ -	-	$ -	0,11	$ 74.250		$ -	-	$ -	-	$ -													0,11	$ 74.250
36D													0,23	$ 163.070		$ -	0,06	$ 42.540	-	$ -	-	$ -		$ -	0,29	$ 205.610
37																									0,00	$ -
37A																									0,00	$ -
37B																									0,00	$ -
37C	0,36	$ 243.000	0,38	$ 256.500	0,49	$ 330.750	0,23	$ 155.250	0,33	$ 222.750	0,33	$ 222.750													2,12	$ 1.431.000
37D													0,31	$ 219.790	0,31	$ 219.790	0,31	$ 219.790	0,31	$ 219.790	0,31	$ 219.790	0,31	$ 219.790	1,86	$ 1.318.740
38																									0,00	$ -
38A																									0,00	$ -
38B																									0,00	$ -
38C	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
38D													-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
39																									0,00	$ -
39A																									0,00	$ -
39B																									0,00	$ -
39C	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,68	$ 183.600	0,83	$ 224.100	-	$ -													1,51	$ 407.700
39D													-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)		$ 28.039.200		$ 38.105.380		$ 42.758.400		$ 43.923.850		$ 47.287.140		$ 44.752.030		$ 45.744.860		$ 48.349.300		$ 53.319.850		$ 52.139.270		$ 49.977.790		$ 49.125.790		$ 543.522.860,0
• Valor total básico (C) = (A) + (B)		$ 240.735.118		$ 294.544.141		$ 316.684.079		$ 341.318.724		$ 338.449.745		$ 355.879.864		$ 372.673.788		$ 355.305.760		$ 368.472.373		$ 384.556.028		$ 365.890.289		$ 373.297.289		$ 4.107.807.198,0
• Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
• Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)		$ 240.735.118,0		$ 294.544.141,0		$ 316.684.079,0		$ 341.318.724,0		$ 338.449.745,0		$ 355.879.864,0		$ 372.673.788,0		$ 355.305.760,0		$ 368.472.373,0		$ 384.556.028,0		$ 365.890.289,0		$ 373.297.289,0		$ 4.107.807.198,0
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Adminsitración gastos reembolsables (G)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal (H)		$ 45.739.672,0		$ 55.963.387,0		$ 60.169.975,0		$ 64.850.558,0		$ 64.305.452,0		$ 67.617.174,0		$ 70.808.020,0		$ 67.508.094,0		$ 70.009.751,0		$ 73.065.645,0		$ 69.519.155,0		$ 70.926.485,0		$ 780.483.368,0
IVA Administración (I)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
• Total IVA (J) = (H) + (I)		$ 45.739.672,0		$ 55.963.387,0		$ 60.169.975,0		$ 64.850.558,0		$ 64.305.452,0		$ 67.617.174,0		$ 70.808.020,0		$ 67.508.094,0		$ 70.009.751,0		$ 73.065.645,0		$ 69.519.155,0		$ 70.926.485,0		$ 780.483.368,0
• Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)		$ 286.474.790,0		$ 350.507.528,0		$ 376.854.054,0		$ 406.169.282,0		$ 402.755.197,0		$ 423.497.038,0		$ 443.481.808,0		$ 422.813.854,0		$ 438.482.124,0		$ 457.621.673,0		$ 435.409.444,0		$ 444.223.774,0		$ 4.888.290.566,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	6 DE 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO
DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021
OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00
PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00

Costos directos de personal – condiciones iniciales y acta anterior

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	Condiciones iniciales: Costos de Personal	Condiciones iniciales: Prima Regional	Condiciones iniciales: Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Condiciones iniciales: Valor Total ($)	Actualización No.4 Costos y Tarifas (JUN-2025): Costos de Personal	Actualización No.4: Prima Regional	Condiciones Acta anterior No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Acta anterior: Valor Total ($)
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL								
		PERSONAL PROFESIONAL								
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400
		PERSONAL TECNICO								
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO								
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360
		PROVISION JORNADAS 7X 24								
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219

Costos directos de personal – programación 2026

No. de Orden	ene-26 H-M	ene-26 VALOR	feb-26 H-M	feb-26 VALOR	mar-26 H-M	mar-26 VALOR	abr-26 H-M	abr-26 VALOR	may-26 H-M	may-26 VALOR	jun-26 H-M	jun-26 VALOR	jul-26 H-M	jul-26 VALOR	ago-26 H-M	ago-26 VALOR	sep-26 H-M	sep-26 VALOR	oct-26 H-M	oct-26 VALOR	nov-26 H-M	nov-26 VALOR	dic-26 H-M	dic-26 VALOR	ACUMULADO 2026 H-M	ACUMULADO 2026 VALOR
1																									0,00	$ -
1A																									0,00	$ -
1B																									0,00	$ -
1C																									0,00	$ -
1D	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	12,00	$ 135.240.000
2																									0,00	$ -
2A																									0,00	$ -
2B																									0,00	$ -
2C																									0,00	$ -
2D	1,00	$ 8.059.000	1,09	$ 8.784.310	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	17,09	$ 137.728.310
3																									0,00	$ -
3A																									0,00	$ -
3B																									0,00	$ -
3C																									0,00	$ -
3D	0,53	$ 3.005.100	1,22	$ 6.917.400	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	20,75	$ 117.652.500
4																									0,00	$ -
4A																									0,00	$ -
4B																									0,00	$ -
4C																									0,00	$ -
4D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	4,20	$ 38.698.800
5																									0,00	$ -
5A																									0,00	$ -
5B																									0,00	$ -
5C																									0,00	$ -
5D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
6																									0,00	$ -
6A																									0,00	$ -
6B																									0,00	$ -
6C																									0,00	$ -
6D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
7																									0,00	$ -
7A																									0,00	$ -
7B																									0,00	$ -
7C																									0,00	$ -
7D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
8																									0,00	$ -
8A																									0,00	$ -
8B																									0,00	$ -
8C																									0,00	$ -
8D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
9																									0,00	$ -
9A																									0,00	$ -
9B																									0,00	$ -
9C																									0,00	$ -
9D		$ -		$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800
10																									0,00	$ -
10A																									0,00	$ -
10B																									0,00	$ -
10C																									0,00	$ -
10D		$ -		$ -	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
11																									0,00	$ -
11A																									0,00	$ -
11B																									0,00	$ -
11C																									0,00	$ -
11D	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	4,68	$ 41.464.800
12																									0,00	$ -
12A																									0,00	$ -
12B																									0,00	$ -
12C																									0,00	$ -
12D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	4,20	$ 37.212.000
13																									0,00	$ -
13A																									0,00	$ -
13B																									0,00	$ -
13C																									0,00	$ -
13D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	18,00	$ 102.060.000
14																									0,00	$ -
14A																									0,00	$ -
14B																									0,00	$ -
14C																									0,00	$ -
14D	1,00	$ 5.670.000	1,09	$ 6.180.300	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	18,09	$ 102.570.300
15																									0,00	$ -
15A																									0,00	$ -
15B																									0,00	$ -
15C																									0,00	$ -
15D		$ -	0,86	$ 5.302.760	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	10,86	$ 66.962.760
16																									0,00	$ -
16A																									0,00	$ -
16B																									0,00	$ -
16C																									0,00	$ -
16D	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	3,00	$ 17.010.000
17																									0,00	$ -
17A																									0,00	$ -
17B																									0,00	$ -
17C																									0,00	$ -
17D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.268.000	0,40	$ 2.268.000
18																									0,00	$ -
18A																									0,00	$ -
18B																									0,00	$ -
18C																									0,00	$ -
18D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	1,00	$ 7.797.000
19																									0,00	$ -
19A																									0,00	$ -
19B																									0,00	$ -
19C																									0,00	$ -
19D	4,00	$ 13.324.000	3,49	$ 11.625.190	6,00	$ 19.986.000	6,00	$ 19.986.000	6,00	$ 19.986.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	45,49	$ 151.527.190
20																									0,00	$ -
20A																									0,00	$ -
20B																									0,00	$ -
20C																									0,00	$ -
20D	2,20	$ 7.328.200	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	2,00	$ 6.662.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	26,20	$ 87.272.200
21																									0,00	$ -
21A																									0,00	$ -
21B																									0,00	$ -
21C																									0,00	$ -
21D	1,40	$ 4.663.400	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	17,40	$ 57.959.400
22																									0,00	$ -
22A																									0,00	$ -
22B																									0,00	$ -
22C																									0,00	$ -
22D	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	29,00	$ 100.717.000
23																									0,00	$ -
23A																									0,00	$ -
23B																									0,00	$ -
23C																									0,00	$ -
23D	2,40	$ 4.423.200	2,83	$ 5.215.690	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	2,00	$ 3.686.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	26,23	$ 48.341.890
24																									0,00	$ -
24A																									0,00	$ -
24B																									0,00	$ -
24C																									0,00	$ -
24D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
25																									0,00	$ -
25A																									0,00	$ -
25B																									0,00	$ -
25C																									0,00	$ -
25D	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	12,00	$ 18.708.000
26																									0,00	$ -
26A																									0,00	$ -
26B																									0,00	$ -
26C																									0,00	$ -
26D	4,10	$ 6.391.900	4,93	$ 7.685.870	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	57,03	$ 88.909.770
27																									0,00	$ -
27A																									0,00	$ -
27B																									0,00	$ -
27C																									0,00	$ -
27D	0,63	$ 897.120	0,93	$ 1.324.320	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	11,56	$ 16.461.440
28																										$ -
28A																										$ -
28B																										$ -
28C																										$ -
28D		$ 700.392		$ 832.712,00		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 10.033.104
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 104.005.712		$ 120.066.952		$ 169.568.200		$ 167.902.700		$ 150.218.800		$ 145.116.200		$ 132.996.800		$ 112.180.200		$ 85.885.800		$ 87.445.200		$ 84.326.800		$ 88.154.200,0		$ 1.447.867.564
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión		-$ 782.400,00		-$ 318.725,00																						-$ 1.101.125,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 244.671.080		$ 283.039.282		$ 400.180.952		$ 396.250.372		$ 354.516.368		$ 342.474.232		$ 313.872.448		$ 264.745.272		$ 202.690.488		$ 206.370.672		$ 199.011.248		$ 208.043.912		$ 3.415.866.326

Otros costos directos – condiciones iniciales y acta anterior

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)
		OTROS COSTOS DIRECTOS								
		VIATICOS								
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS								
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00
		OTROS COSTOS								
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914
Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259
Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328

Otros costos directos – programación 2026

No. de Orden	ene-26 H-M	ene-26 VALOR	feb-26 H-M	feb-26 VALOR	mar-26 H-M	mar-26 VALOR	abr-26 H-M	abr-26 VALOR	may-26 H-M	may-26 VALOR	jun-26 H-M	jun-26 VALOR	jul-26 H-M	jul-26 VALOR	ago-26 H-M	ago-26 VALOR	sep-26 H-M	sep-26 VALOR	oct-26 H-M	oct-26 VALOR	nov-26 H-M	nov-26 VALOR	dic-26 H-M	dic-26 VALOR	ACUMULADO 2026 H-M	ACUMULADO 2026 VALOR
29																									0,00	$ -
29A																									0,00	$ -
29B																									0,00	$ -
29C																									0,00	$ -
29D	5,00	$ 1.065.000		$ -	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	10,00	$ 2.130.000	6,00	$ 1.278.000	117,00	$ 24.921.000
30																									0,00	$ -
30A																									0,00	$ -
30B																									0,00	$ -
30C																									0,00	$ -
30D	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	4,00	$ 28.352.000	4,00	$ 28.352.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	58,00	$ 411.104.000
31																									0,00	$ -
31A																									0,00	$ -
31B																									0,00	$ -
31C																									0,00	$ -
31D		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
32																									0,00	$ -
32A																									0,00	$ -
32B																									0,00	$ -
32C																									0,00	$ -
32D	2,00	$ 7.088.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	2,00	$ 7.088.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	26,00	$ 92.144.000
33																									0,00	$ -
33A																									0,00	$ -
33B																									0,00	$ -
33C																									0,00	$ -
33D	0,24	$ 850.560	0,37	$ 1.311.280	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	12,61	$ 44.689.840
34																									0,00	$ -
34A																									0,00	$ -
34B																									0,00	$ -
34C																									0,00	$ -
34D	3,00	$ 6.378.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	42,00	$ 89.292.000
35																									0,00	$ -
35A																									0,00	$ -
35B																									0,00	$ -
35C																									0,00	$ -
35D	0,54	$ 1.530.900		$ -	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	5,54	$ 15.705.900
36																									0,00	$ -
36A																									0,00	$ -
36B																									0,00	$ -
36C																									0,00	$ -
36D		$ -	0,49	$ 347.410	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	5,49	$ 3.892.410
37																									0,00	$ -
37A																									0,00	$ -
37B																									0,00	$ -
37C																									0,00	$ -
37D	0,32	$ 226.880	0,32	$ 226.880	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	6,64	$ 4.707.760
38																									0,00	$ -
38A																									0,00	$ -
38B																									0,00	$ -
38C																									0,00	$ -
38D		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
39																									0,00	$ -
39A																									0,00	$ -
39B																									0,00	$ -
39C																									0,00	$ -
39D		$ -		$ -	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	10,00	$ 2.840.000
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 52.579.340		$ 56.461.570		$ 73.789.400		$ 73.789.400		$ 70.245.400		$ 70.245.400		$ 63.157.400		$ 57.487.400		$ 46.855.400		$ 46.855.400		$ 39.341.400		$ 38.489.400		$ 689.296.910,0
Valor total básico (C)		$ 297.250.420		$ 339.500.852		$ 473.970.352		$ 470.039.772		$ 424.761.768		$ 412.719.632		$ 377.029.848		$ 322.232.672		$ 249.545.888		$ 253.226.072		$ 238.352.648		$ 246.533.312		$ 4.105.163.236,0
Provisión para ajustes (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 69.650.138		$ 69.650.138
Subtotal costos básicos (E)		$ 297.250.420,0		$ 339.500.852,0		$ 473.970.352,0		$ 470.039.772,0		$ 424.761.768,0		$ 412.719.632,0		$ 377.029.848,0		$ 322.232.672,0		$ 249.545.888,0		$ 253.226.072,0		$ 238.352.648,0		$ 316.183.450,0		$ 4.174.813.374,0
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Administración gastos (G)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal (H)		$ 56.477.580,0		$ 64.505.162,0		$ 90.054.367,0		$ 89.307.557,0		$ 80.704.736,0		$ 78.416.730,0		$ 71.635.671,0		$ 61.224.208,0		$ 47.413.719,0		$ 48.112.954,0		$ 45.287.003,0		$ 60.074.856,0		$ 793.214.544,0
IVA Administración (I)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Total IVA (J)		$ 56.477.580,0		$ 64.505.162,0		$ 90.054.367,0		$ 89.307.557,0		$ 80.704.736,0		$ 78.416.730,0		$ 71.635.671,0		$ 61.224.208,0		$ 47.413.719,0		$ 48.112.954,0		$ 45.287.003,0		$ 60.074.856,0		$ 793.214.544,0
Costo Total (K)		$ 353.728.000,0		$ 404.006.014,0		$ 564.024.719,0		$ 559.347.329,0		$ 505.466.504,0		$ 491.136.362,0		$ 448.665.519,0		$ 383.456.880,0		$ 296.959.607,0		$ 301.339.026,0		$ 283.639.651,0		$ 376.258.306,0		$ 4.968.027.918,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	7 DE 9

FECHA 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025)		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025		2027																								ACUMULADO	
											ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27		2027	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000																									0,00	$ -
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480																									0,00	$ -
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490																									0,00	$ -
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000																									0,00	$ -
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	12,00	$ 135.240.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000																									0,00	$ -
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000																									0,00	$ -
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030																									0,00	$ -
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700																									0,00	$ -
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	24,00	$ 193.416.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333																									0,00	$ -
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680																									0,00	$ -
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170																									0,00	$ -
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200																									0,00	$ -
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	24,00	$ 136.080.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000																									0,00	$ -
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400																									0,00	$ -
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000																									0,00	$ -
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200																									0,00	$ -
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	4,20	$ 38.698.800
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000																									0,00	$ -
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440																									0,00	$ -
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500																									0,00	$ -
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950																									0,00	$ -
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000																									0,00	$ -
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900																									0,00	$ -
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																									0,00	$ -
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000																									0,00	$ -
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920																									0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000																									0,00	$ -
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																									0,00	$ -
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000																									0,00	$ -
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000																									0,00	$ -
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																									0,00	$ -
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																									0,00	$ -
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000																									0,00	$ -
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100																									0,00	$ -
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																									0,00	$ -
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650																									0,00	$ -
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000																									0,00	$ -
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																									0,00	$ -
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250																									0,00	$ -
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000																									0,00	$ -
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880																									0,00	$ -
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920																									0,00	$ -
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120																									0,00	$ -
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	4,20	$ 37.212.000
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500																									0,00	$ -
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850																									0,00	$ -
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800																									0,00	$ -
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300																									0,00	$ -
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	4,20	$ 37.212.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000																									0,00	$ -
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600																									0,00	$ -
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																									0,00	$ -
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280																									0,00	$ -
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	24,00	$ 136.080.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000																									0,00	$ -
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360																									0,00	$ -
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																									0,00	$ -
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880																									0,00	$ -
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	24,00	$ 136.080.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000																									0,00	$ -
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000																									0,00	$ -
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000																									0,00	$ -
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000																									0,00	$ -
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	12,00	$ 73.992.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000																									0,00	$ -
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000																									0,00	$ -
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000																									0,00	$ -
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000																									0,00	$ -
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	3,00	$ 17.010.000
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000	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	$ -
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000																									0,00	$ -
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000																									0,00	$ -
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400																									0,00	$ -
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000																									0,00	$ -
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400	0,20	$ 1.559.400		$ -	0,20	$ 1.559.400		$ -	0,20	$ 1.559.400		$ -	0,20	$ 1.559.400		$ -	0,20	$ 1.559.400		$ -	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	1,40	$ 10.915.800
		PERSONAL TECNICO																																		
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000																									0,00	$ -
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240																									0,00	$ -
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300																									0,00	$ -
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920																									0,00	$ -
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	36,00	$ 119.916.000
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000																									0,00	$ -
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800																									0,00	$ -
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450																									0,00	$ -
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800																									0,00	$ -
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	24,00	$ 79.944.000
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960																									0,00	$ -
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890																									0,00	$ -
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800																									0,00	$ -
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	12,00	$ 39.972.000
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000																									0,00	$ -
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800																									0,00	$ -
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050																									0,00	$ -
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960																									0,00	$ -
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	24,00	$ 83.352.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																		
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720																									0,00	$ -
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080																									0,00	$ -
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200																									0,00	$ -
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	24,00	$ 44.232.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660																									0,00	$ -
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	12,00	$ 22.116.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000																									0,00	$ -
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540																									0,00	$ -
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980																									0,00	$ -
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320																									0,00	$ -
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	12,00	$ 18.708.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667																									0,00	$ -
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190																									0,00	$ -
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500																									0,00	$ -
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920																									0,00	$ -
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	36,00	$ 56.124.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000																									0,00	$ -
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110																									0,00	$ -
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290																									0,00	$ -
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440																									0,00	$ -
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	12,00	$ 17.088.000
		PROVISION JORNADAS 7X 24																																		
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122																										$ -
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166																										$ -
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315																										$ -
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655																										$ -
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 650.000		$ 527.202		$ 527.202		$ 527.202		$ 253.421		$ 7.035.027
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 140.098.200		$ 135.313.900		$ 120.748.800		$ 119.189.400		$ 120.748.800		$ 119.189.400		$ 120.748.800		$ 119.189.400		$ 120.626.002		$ 119.066.602		$ 133.525.602		$ 133.251.821		$ 1.501.696.727
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 330.631.752		$ 319.340.804		$ 284.967.168		$ 281.286.984		$ 284.967.168		$ 281.286.984		$ 284.967.168		$ 281.286.984		$ 284.677.365		$ 280.997.181		$ 315.120.421		$ 314.474.298		$ 3.544.004.276

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2027																								ACUMULADO	
											ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27		2027	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00																									0,00	$ -
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00																									0,00	$ -
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00																									0,00	$ -
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00																									0,00	$ -
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	10,00	$ 2.130.000	120,00	$ 25.560.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																																		
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00																									0,00	$ -
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00																									0,00	$ -
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00																									0,00	$ -
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00																									0,00	$ -
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	36,00	$ 255.168.000
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00																									0,00	$ -
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00																									0,00	$ -
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00																									0,00	$ -
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00																									0,00	$ -
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	24,00	$ 85.056.000
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00																									0,00	$ -
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00																									0,00	$ -
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00																									0,00	$ -
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	12,00	$ 42.528.000
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00																									0,00	$ -
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00																									0,00	$ -
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00																									0,00	$ -
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00																									0,00	$ -
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	36,00	$ 76.536.000
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00																									0,00	$ -
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00																									0,00	$ -
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00																									0,00	$ -
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00																									0,00	$ -
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	0,40	$ 1.134.000	4,80	$ 13.608.000
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00																									0,00	$ -
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00																									0,00	$ -
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00																									0,00	$ -
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00																									0,00	$ -
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	6,00	$ 4.254.000
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00																									0,00	$ -
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00																									0,00	$ -
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00																									0,00	$ -
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00																									0,00	$ -
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	0,70	$ 496.300	8,40	$ 5.955.600
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00																									0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00																									0,00	$ -
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00																									0,00	$ -
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	12,00	$ 3.408.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 42.672.800		$ 512.073.600,0
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 373.304.552		$ 362.013.604		$ 327.639.968		$ 323.959.784		$ 327.639.968		$ 323.959.784		$ 327.639.968		$ 323.959.784		$ 327.350.165		$ 323.669.981		$ 357.793.221		$ 357.147.098		$ 4.056.077.876,0
		Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)				$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 373.304.552,0		$ 362.013.604,0		$ 327.639.968,0		$ 323.959.784,0		$ 327.639.968,0		$ 323.959.784,0		$ 327.639.968,0		$ 323.959.784,0		$ 327.350.165,0		$ 323.669.981,0		$ 357.793.221,0		$ 357.147.098,0		$ 4.056.077.876,0
		Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)								$ 686.157		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%								$ 17.150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)								$ 5.446.004.766		$ 70.927.865,0		$ 68.782.585,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.196.531,0		$ 61.497.296,0		$ 67.980.712,0		$ 67.857.949,0		$ 770.654.797,0
		IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)								$ 3.259		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Total IVA (J) = (H) + (I)				$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 70.927.865,0		$ 68.782.585,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.251.594,0		$ 61.552.359,0		$ 62.196.531,0		$ 61.497.296,0		$ 67.980.712,0		$ 67.857.949,0		$ 770.654.797,0
		Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)				$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 444.232.417,0		$ 430.796.189,0		$ 389.891.562,0		$ 385.512.143,0		$ 389.891.562,0		$ 385.512.143,0		$ 389.891.562,0		$ 385.512.143,0		$ 389.546.696,0		$ 385.167.277,0		$ 425.773.933,0		$ 425.005.047,0		$ 4.826.732.673,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CP/ITV
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	8 DE 9

FECHA 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA – Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025) – Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025 – Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ACUMULADO 2028 H-M	ACUMULADO 2028 VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
		PERSONAL PROFESIONAL										
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000	0,00	$ -
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480	0,00	$ -
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490	0,00	$ -
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000	0,00	$ -
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000	12,00	$ 135.240.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000	0,00	$ -
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000	0,00	$ -
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030	0,00	$ -
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700	0,00	$ -
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000	12,00	$ 96.708.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333	0,00	$ -
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680	0,00	$ -
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170	0,00	$ -
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200	0,00	$ -
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000	12,00	$ 68.040.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000	0,00	$ -
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400	0,00	$ -
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000	0,00	$ -
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200	0,00	$ -
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900	4,20	$ 38.698.800
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000	0,00	$ -
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440	0,00	$ -
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500	0,00	$ -
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950	0,00	$ -
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000	0,00	$ -
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900	0,00	$ -
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000	0,00	$ -
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500	1,05	$ 9.674.700
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000	0,00	$ -
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920	0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000	0,00	$ -
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950	0,00	$ -
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000	0,00	$ -
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000	0,00	$ -
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,00	$ -
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950	0,00	$ -
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000	0,00	$ -
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100	0,00	$ -
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,00	$ -
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650	0,00	$ -
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400	1,05	$ 9.674.700
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000	0,00	$ -
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000	0,00	$ -
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250	0,00	$ -
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400	0,00	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000	0,00	$ -
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880	0,00	$ -
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920	0,00	$ -
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120	0,00	$ -
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800	4,20	$ 37.212.000
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500	0,00	$ -
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850	0,00	$ -
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800	0,00	$ -
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300	0,00	$ -
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000	4,20	$ 37.212.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000	0,00	$ -
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600	0,00	$ -
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	0,00	$ -
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280	0,00	$ -
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	12,00	$ 68.040.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000	0,00	$ -
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360	0,00	$ -
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	0,00	$ -
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880	0,00	$ -
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	12,00	$ 68.040.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000	0,00	$ -
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000	0,00	$ -
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000	0,00	$ -
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000	0,00	$ -
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000	12,00	$ 73.992.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000	0,00	$ -
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000	0,00	$ -
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000	0,00	$ -
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000	0,00	$ -
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500	3,00	$ 17.010.000
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000	0,00	$ -
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000	0,00	$ -
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000	0,00	$ -
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400	0,00	$ -
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000	0,00	$ -
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400	1,20	$ 9.356.400
		PERSONAL TECNICO										
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000	0,00	$ -
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240	0,00	$ -
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300	0,00	$ -
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920	0,00	$ -
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330	24,00	$ 79.944.000
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000	0,00	$ -
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800	0,00	$ -
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450	0,00	$ -
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800	0,00	$ -
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730	24,00	$ 79.944.000
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -	0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960	0,00	$ -
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890	0,00	$ -
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800	0,00	$ -
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700	12,00	$ 39.972.000
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000	0,00	$ -
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800	0,00	$ -
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050	0,00	$ -
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960	0,00	$ -
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000	24,00	$ 83.352.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO										
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -	0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720	0,00	$ -
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080	0,00	$ -
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200	0,00	$ -
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000	24,00	$ 44.232.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -	0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660	0,00	$ -
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000	12,00	$ 22.116.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO										
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000	0,00	$ -
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540	0,00	$ -
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980	0,00	$ -
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320	0,00	$ -
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000	12,00	$ 18.708.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667	0,00	$ -
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190	0,00	$ -
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500	0,00	$ -
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920	0,00	$ -
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000	24,00	$ 37.416.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000	0,00	$ -
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110	0,00	$ -
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290	0,00	$ -
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440	0,00	$ -
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360	12,00	$ 17.088.000
		PROVISION JORNADAS 7X 24										
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122		$ -
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166		$ -
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315		$ -
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655		$ -
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529		$ 6.545.088
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 1.127.239.788
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)		
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 2.660.285.900

2028 – Personal (monthly distribution)

No. de Orden	ene-28 H-M	ene-28 VALOR	feb-28 H-M	feb-28 VALOR	mar-28 H-M	mar-28 VALOR	abr-28 H-M	abr-28 VALOR	may-28 H-M	may-28 VALOR	jun-28 H-M	jun-28 VALOR	jul-28 H-M	jul-28 VALOR	ago-28 H-M	ago-28 VALOR	sep-28 H-M	sep-28 VALOR	oct-28 H-M	oct-28 VALOR	nov-28 H-M	nov-28 VALOR	dic-28 H-M	dic-28 VALOR
1D	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000
2D	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000
3D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000
4D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900
5D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
6D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
7D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
8D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
9D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
10D	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000
12D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000
13D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000
14D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000
15D	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000
16D	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500
17D	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18D	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400
19D	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000
20D	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000
21D	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000
22D	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000
23D	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000
24D	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000
25D	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000
26D	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000	2,00	$ 3.118.000
27D	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000
28D		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424		$ 545.424
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 105.250.324		$ 106.809.724		$ 89.125.824		$ 90.685.224		$ 89.125.824		$ 90.685.224		$ 89.125.824		$ 90.685.224		$ 89.125.824		$ 90.685.224		$ 89.125.824		$ 106.809.724
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 248.390.765		$ 252.070.949		$ 210.336.945		$ 214.017.129		$ 210.336.945		$ 214.017.129		$ 210.336.945		$ 214.017.129		$ 210.336.945		$ 214.017.129		$ 210.336.945		$ 252.070.949

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	ACUMULADO 2028 H-M	ACUMULADO 2028 VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS										
		VIATICOS										
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00	0,00	$ -
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00	0,00	$ -
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00	0,00	$ -
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00	146,00	$ 31.098.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS										
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00	0,00	$ -
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00	0,00	$ -
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00	0,00	$ -
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00	0,00	$ -
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00	24,00	$ 170.112.000
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00	0,00	$ -
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00	0,00	$ -
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00	0,00	$ -
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00	0,00	$ -
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00	0,00	$ -
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00	24,00	$ 85.056.000
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00	0,00	$ -
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00	0,00	$ -
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00	0,00	$ -
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00	12,00	$ 42.528.000
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00	0,00	$ -
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00	0,00	$ -
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00	0,00	$ -
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00	0,00	$ -
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00	36,00	$ 76.536.000
		OTROS COSTOS										
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00	0,00	$ -
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00	0,00	$ -
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00	0,00	$ -
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00	0,00	$ -
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00	12,00	$ 34.020.000
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00	0,00	$ -
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00	0,00	$ -
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00	0,00	$ -
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00	0,00	$ -
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00	12,00	$ 8.508.000
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00	0,00	$ -
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00	0,00	$ -
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00	0,00	$ -
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00	0,00	$ -
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00	12,00	$ 8.508.000
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00	0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00	0,00	$ -
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00	0,00	$ -
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00	12,00	$ 3.408.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00		$ 1

2028 – Otros costos directos (monthly distribution)

No. de Orden	ene-28 H-M	ene-28 VALOR	feb-28 H-M	feb-28 VALOR	mar-28 H-M	mar-28 VALOR	abr-28 H-M	abr-28 VALOR	may-28 H-M	may-28 VALOR	jun-28 H-M	jun-28 VALOR	jul-28 H-M	jul-28 VALOR	ago-28 H-M	ago-28 VALOR	sep-28 H-M	sep-28 VALOR	oct-28 H-M	oct-28 VALOR	nov-28 H-M	nov-28 VALOR	dic-28 H-M	dic-28 VALOR
29D	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	13,00	$ 2.769.000	13,00	$ 2.769.000
30D	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000
31D	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
32D	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000
33D	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000
34D	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000
35D	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000
36D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000
37D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000
38D	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
39D	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								$ 1

Concepto	Valor inicial	Valor (Acta anterior)	ene-28	feb-28	mar-28	abr-28	may-28	jun-28	jul-28	ago-28	sep-28	oct-28	nov-28	dic-28	ACUMULADO 2028
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)	$ 3.766.900.000	$ 3.887.228.914	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.279.000	$ 38.492.000	$ 38.492.001	$ 459.774.001,0
Valor total básico (C) = (A) + (B)	$ 22.114.276.320	$ 28.317.886.133	$ 286.669.765	$ 290.349.949	$ 248.615.945	$ 252.296.129	$ 248.615.945	$ 252.296.129	$ 248.615.945	$ 252.296.129	$ 248.615.945	$ 252.296.129	$ 248.828.945	$ 290.562.950	$ 3.120.059.901,0
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)	$ 3.095.718.914,00	$ 346.000.170	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)	$ 25.209.995.234	$ 28.663.182.996	$ 286.669.765,0	$ 290.349.949,0	$ 248.615.945,0	$ 252.296.129,0	$ 248.615.945,0	$ 252.296.129,0	$ 248.615.945,0	$ 252.296.129,0	$ 248.615.945,0	$ 252.296.129,0	$ 248.828.945,0	$ 290.562.950,0	$ 3.120.059.901,0
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)		$ 686.157	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%		$ 17.150	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)		$ 5.446.004.766	$ 54.467.255,0	$ 55.166.490,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.277.500,0	$ 55.206.961,0	$ 592.811.386,0
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)		$ 3.259	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Total IVA (J) = (H) + (I)	$ 4.789.899.094	$ 5.446.008.025	$ 54.467.255,0	$ 55.166.490,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.237.030,0	$ 47.936.265,0	$ 47.277.500,0	$ 55.206.961,0	$ 592.811.386,0
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)	$ 29.999.894.328	$ 34.109.894.328	$ 341.137.020,0	$ 345.516.439,0	$ 295.852.975,0	$ 300.232.394,0	$ 295.852.975,0	$ 300.232.394,0	$ 295.852.975,0	$ 300.232.394,0	$ 295.852.975,0	$ 300.232.394,0	$ 296.106.445,0	$ 345.769.911,0	$ 3.712.871.287,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

FECHA: 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 10
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 188
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
RESOLUCIÓN No.: 5596 DE 26/12/2025 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021 CONTRATISTA: T. BOYACA LCP S.A.S.

PLAZO INICIAL: 102 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 29.999.894.328,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.109.894.328,00

PLAZO ACUMULADO: 102 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 4.110.000.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025)		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025		2029																ACUMULADO 2029		TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29					
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL																												
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000																	0,00	$ -	12,50	$ 99.375.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480																	0,00	$ -	11,83	$ 105.949.480
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490																	0,00	$ -	11,89	$ 119.387.490
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000																	0,00	$ -	12,00	$ 128.736.000
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	8,00	$ 90.160.000	50,00	$ 563.500.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000																	0,00	$ -	12,00	$ 68.220.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000																	0,00	$ -	12,00	$ 76.848.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030																	0,00	$ -	23,63	$ 169.687.030
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700																	0,00	$ -	17,70	$ 135.776.700
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	8,00	$ 64.472.000	73,09	$ 589.032.310
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333																	0,00	$ -	25,38	$ 101.533.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680																	0,00	$ -	40,78	$ 183.754.680
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170																	0,00	$ -	56,89	$ 287.465.170
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200																	0,00	$ -	23,60	$ 127.369.200
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	16,00	$ 90.720.000	84,75	$ 480.532.500
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000																	0,00	$ -	3,85	$ 25.025.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400																	0,00	$ -	4,20	$ 30.752.400
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000																	0,00	$ -	4,20	$ 34.482.000
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200																	0,00	$ -	4,20	$ 36.838.200
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	2,80	$ 25.799.200	17,50	$ 161.245.000
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000																	0,00	$ -	2,05	$ 13.325.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440																	0,00	$ -	1,02	$ 7.468.440
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500																	0,00	$ -	4,35	$ 35.713.500
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950																	0,00	$ -	3,45	$ 30.259.950
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	5,95	$ 54.823.300
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000																	0,00	$ -	2,45	$ 15.925.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900																	0,00	$ -	2,45	$ 17.938.900
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																	0,00	$ -	2,10	$ 17.241.000
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	5,60	$ 51.598.400
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000																	0,00	$ -	3,74	$ 24.310.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920																	0,00	$ -	1,36	$ 9.957.920
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000																	0,00	$ -	2,80	$ 22.988.000
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																	0,00	$ -	2,45	$ 21.488.950
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	6,30	$ 58.048.200
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000																	0,00	$ -	1,70	$ 11.050.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000																	0,00	$ -	3,50	$ 25.627.000
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																	0,00	$ -	3,85	$ 31.608.500
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																	0,00	$ -	2,45	$ 21.488.950
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	6,30	$ 58.048.200
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000																	0,00	$ -	2,89	$ 18.785.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100																	0,00	$ -	1,05	$ 7.688.100
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																	0,00	$ -	3,85	$ 31.608.500
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650																	0,00	$ -	3,15	$ 27.628.650
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	4,90	$ 45.148.600
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000																	0,00	$ -	1,75	$ 11.375.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																	0,00	$ -	2,10	$ 17.241.000
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250																	0,00	$ -	1,75	$ 15.349.250
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000																	0,00	$ -	3,90	$ 24.375.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880																	0,00	$ -	4,68	$ 32.951.880
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920																	0,00	$ -	4,68	$ 36.943.920
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120																	0,00	$ -	4,68	$ 39.471.120
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	2,80	$ 24.808.000	18,22	$ 161.429.200
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500																	0,00	$ -	3,15	$ 19.687.500
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850																	0,00	$ -	3,85	$ 27.107.850
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800																	0,00	$ -	4,20	$ 33.154.800
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300																	0,00	$ -	2,45	$ 20.663.300
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	2,80	$ 24.808.000	17,50	$ 155.050.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000																	0,00	$ -	11,50	$ 46.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600																	0,00	$ -	11,60	$ 52.269.600
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																	0,00	$ -	23,63	$ 119.378.760
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280																	0,00	$ -	17,36	$ 93.709.280
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	8,00	$ 45.360.000	74,00	$ 419.580.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000																	0,00	$ -	11,59	$ 46.360.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360																	0,00	$ -	11,06	$ 49.836.360
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																	0,00	$ -	23,63	$ 119.378.760
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880																	0,00	$ -	14,56	$ 78.594.880
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	8,00	$ 45.360.000	74,09	$ 420.090.300
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000																	0,00	$ -	7,50	$ 32.625.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000																	0,00	$ -	12,00	$ 58.800.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000																	0,00	$ -	12,00	$ 65.928.000
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000																	0,00	$ -	11,60	$ 68.092.000
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	8,00	$ 49.328.000	48,36	$ 298.187.760
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000																	0,00	$ -	2,75	$ 11.000.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000																	0,00	$ -	3,50	$ 15.771.000
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000																	0,00	$ -	3,00	$ 15.156.000
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000																	0,00	$ -	3,00	$ 16.194.000
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	2,00	$ 11.340.000	12,50	$ 70.875.000
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.268.000	0,40	$ 2.268.000	0,80	$ 4.536.000
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000																	0,00	$ -	1,60	$ 8.800.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000																	0,00	$ -	2,00	$ 12.392.000
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400																	0,00	$ -	1,20	$ 8.336.400
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000																	0,00	$ -	1,00	$ 7.422.000
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	1,60	$ 12.475.200	6,40	$ 49.900.800
		PERSONAL TECNICO																												
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000																	0,00	$ -	8,36	$ 19.646.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240																	0,00	$ -	23,38	$ 61.910.240
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300																	0,00	$ -	72,70	$ 215.846.300
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920																	0,00	$ -	35,52	$ 112.633.920
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	16,00	$ 53.296.000	145,92	$ 486.059.520
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000																	0,00	$ -	0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800																	0,00	$ -	22,85	$ 60.506.800
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450																	0,00	$ -	32,05	$ 95.156.450
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800																	0,00	$ -	13,80	$ 43.759.800
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	16,00	$ 53.296.000	99,03	$ 329.868.930
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960																	0,00	$ -	2,52	$ 6.672.960
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890																	0,00	$ -	16,81	$ 49.908.890
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800																	0,00	$ -	11,80	$ 37.417.800
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	8,00	$ 26.648.000	57,10	$ 190.200.100
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000																	0,00	$ -	9,96	$ 24.402.000
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800																	0,00	$ -	21,63	$ 59.698.800
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050																	0,00	$ -	30,99	$ 95.914.050
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960																	0,00	$ -	19,16	$ 63.342.960
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	16,00	$ 55.568.000	105,00	$ 364.665.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																												
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720																	0,00	$ -	7,23	$ 10.584.720
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080																	0,00	$ -	32,74	$ 53.759.080
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200																	0,00	$ -	17,80	$ 31.221.200
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	16,00	$ 29.488.000	99,23	$ 182.880.890
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660																	0,00	$ -	5,23	$ 8.587.660
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	8,00	$ 14.744.000	32,00	$ 58.976.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																												
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000																	0,00	$ -	8,16	$ 8.976.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540																	0,00	$ -	11,86	$ 14.694.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980																	0,00	$ -	11,82	$ 16.417.980
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320																	0,00	$ -	11,73	$ 17.407.320
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	8,00	$ 12.472.000	50,00	$ 77.950.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667																	0,00	$ -	28,03	$ 30.836.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190																	0,00	$ -	32,21	$ 39.908.190
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500																	0,00	$ -	56,50	$ 78.478.500
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920																	0,00	$ -	42,13	$ 62.520.920
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	32,00	$ 49.888.000	178,70	$ 278.593.300
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000																	0,00	$ -	8,30	$ 8.300.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110																	0,00	$ -	11,93	$ 13.445.110
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290																	0,00	$ -	11,83	$ 14.941.290
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440																	0,00	$ -	6,56	$ 8.849.440
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	8,00	$ 11.392.000	49,45	$ 70.416.800
		PROVISION JORNADAS 7X 24																												
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122																		$ -		$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166																		$ -		$ 9.639.166
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315																		$ -		$ 12.712.315
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655																		$ -		$ 7.128.655
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.827		$ 6.438.553		$ 34.471.674
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 119.082.018		$ 115.857.118		$ 99.732.618		$ 99.732.618		$ 99.732.618		$ 99.732.618		$ 99.732.618		$ 102.000.627		$ 835.602.853		$ 10.453.522.932
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)																				-$ 20.262.266,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 281.033.562		$ 273.422.798		$ 235.368.978		$ 235.368.978		$ 235.368.978		$ 235.368.978		$ 235.368.978		$ 240.721.480		$ 1.972.022.730		$ 24.650.051.854

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2029																ACUMULADO 2029		TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29					
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIATICOS																												
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00																	0,00	$ -	14,00	$ 2.100.000
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00																	0,00	$ -	91,50	$ 15.463.500
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00																	0,00	$ -	86,00	$ 16.254.000
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00																	0,00	$ -	88,00	$ 17.776.000
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	160,00	$ 34.080.000	573,00	$ 122.049.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																												
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00																	0,00	$ -	30,67	$ 153.350.000
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00																	0,00	$ -	36,00	$ 202.788.000
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00																	0,00	$ -	58,43	$ 369.043.880
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00																	0,00	$ -	42,46	$ 286.477.620
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	24,00	$ 170.112.000	172,00	$ 1.219.136.000
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	8,00	$ 56.704.000	8,00	$ 56.704.000
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00																	0,00	$ -	0,60	$ 1.500.000
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00																	0,00	$ -	22,62	$ 63.697.920
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00																	0,00	$ -	32,93	$ 103.992.940
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00																	0,00	$ -	14,00	$ 47.236.000
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	16,00	$ 56.704.000	99,00	$ 350.856.000
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00																	0,00	$ -	0,73	$ 2.055.680
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00																	0,00	$ -	7,40	$ 23.369.200
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00																	0,00	$ -	1,82	$ 6.140.680
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	16,00	$ 56.704.000	54,65	$ 193.679.600
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00																	0,00	$ -	11,63	$ 17.445.000
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00																	0,00	$ -	21,00	$ 35.490.000
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00																	0,00	$ -	35,40	$ 67.083.000
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00																	0,00	$ -	30,00	$ 60.720.000
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	24,00	$ 51.024.000	156,00	$ 331.656.000
		OTROS COSTOS																												
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00																	0,00	$ -	1,02	$ 2.040.000
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00																	0,00	$ -	2,25	$ 5.069.190
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00																	0,00	$ -	0,83	$ 2.096.580
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00																	0,00	$ -	0,70	$ 1.889.300
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	8,00	$ 22.680.000	30,59	$ 86.722.650
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00																	0,00	$ -	3,19	$ 1.594.500
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00																	0,00	$ -	2,33	$ 1.311.790
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00																	0,00	$ -	2,27	$ 1.434.640
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00																	0,00	$ -	0,39	$ 263.250
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	8,00	$ 5.672.000	31,78	$ 22.532.020
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00																	0,00	$ -	7,19	$ 3.595.500
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00																	0,00	$ -	4,52	$ 2.544.760
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00																	0,00	$ -	6,27	$ 3.962.640
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00																	0,00	$ -	4,73	$ 3.192.750
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	8,00	$ 5.672.000	36,90	$ 26.162.100
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00																	0,00	$ -	0,52	$ 703.307
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																	0,00	$ -	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00																	0,00	$ -	1,27	$ 321.310
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00																	0,00	$ -	2,80	$ 756.000
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	8,00	$ 2.272.000	42,00	$ 11.928.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																$ 2		$ 2		$ 3
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.000		$ 57.703.002		$ 461.624.002,0		$ 3.944.184.310,0
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 338.736.562		$ 331.125.798		$ 293.071.978		$ 293.071.978		$ 293.071.978		$ 293.071.978		$ 293.071.978		$ 298.424.482		$ 2.433.646.732,0		$ 28.594.236.164,0
		Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 69.650.138,00
		Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)				$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 338.736.562,0		$ 331.125.798,0		$ 293.071.978,0		$ 293.071.978,0		$ 293.071.978,0		$ 293.071.978,0		$ 293.071.978,0		$ 298.424.482,0		$ 2.433.646.732,0		$ 28.663.182.996,0
		Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)								$ 686.157		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 686.157,0
		Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%								$ 17.150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 17.150,0
		IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)								$ 5.446.004.766		$ 64.359.946,0		$ 62.913.901,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 56.700.649,0		$ 462.392.871,0		$ 5.446.004.766,0
		IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)								$ 3.259		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 3.259,0
		Total IVA (J) = (H) + (I)				$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 64.359.946,0		$ 62.913.901,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 55.683.675,0		$ 56.700.649,0		$ 462.392.871,0		$ 5.446.008.025,0
		Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)				$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 403.096.508,0		$ 394.039.699,0		$ 348.755.653,0		$ 348.755.653,0		$ 348.755.653,0		$ 348.755.653,0		$ 348.755.653,0		$ 355.125.131,0		$ 2.896.039.603,0		$ 34.109.894.328,0

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Se realiza la reprogramación del plan de cargas de interventoría teniendo en cuenta el Plan de Intervenciones del Contrato de Obra para la vigencia 2026 y su respectiva Reprogramación de Obra e Inversiones, con el fin de garantizar los recursos de la interventoría para la supervisión y control en los nuevos frentes de obra.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.N/A

Firma:
Nombre: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITV
(Suscribe según su competencia)

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

6.6.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

FORMATOS MEPI-MN-IN-9-FR-3

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Consorcio Ecovisión 188

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1CONCLUSIONES

- El proyecto Transversal de Boyacá presenta un avance financiero ejecutado del 55,13% frente a un programado del 55,50%, esto refleja el atraso físico en la ejecución de las obras en un porcentaje del 1%, las causales de dichos atrasos son objeto de evaluación por parte de la interventoría, dentro de las que destaca el atraso en la reactiviación de las obras de mejoramiento en la ruta 6006 alta después de las emergencias generadas por los derrumbes finalizando el mes de abril del presente año, para el caso de la ruta 6009 se ha intensificado la temporada de lluvias generando emergencias como pérdidas parciales de calzada que estánsiendo evaluadas tecnicamente para su atención.

Actualmente el contrato de obra en su ejecución financiera, presenta avances también por el inicio de las actividades de mantenimiento del corredor de la ruta 6008, actividades que financieramente tienen un impacto considerable por los rendimiento de ejecución, pero que aportan favorablemente al desarrollo de la programación de obra y al cumplimiento de las obligaciones y compromisos adquiridos con los agentes sociales de este corredor.

- A la fecha se encuentra en análisis para aprobación la solicitud de modificación N°4 y adición de recursos N°5 al contrato de obra, así como también la solicitud de adición N°4 al contrato de interventoría. Se han atendido por las partes las observaciones realizadas, principalmente relacionadas con las pólizas y garantías de los contratos.

- Se realizó la atención de numerosas emergencias por derrumbes en las rutas 6006, 6007 y 6009. Persisten las emegencias en PR55+900; PR56+100 y PR68+000 lugares en donde son recurrentes los derrumbes y deslizamientos de gran volumen de material.

- Se realizaron visitas tpecnicas con los especialistas de geotecnia e hidráulica para establecer las condiciones actuales del corredor de la ruta 6006, prinicipalmente en las áreas en donde están diseñados los puentes y los sitios de recurrentes delizamientos.

- Avanza la construcción de las fundaciones de las obras de contención en la implantación de las obras en los puntos críticos del PR4+050 y PR46+970, finalizaron las actividades de rehabilitación y se encuentran en etapa de estudios y diseños los puntos críticos PR13+100, PR57+800 y PR82+800 priorizados en la adición de recursos N°4 al contrato de obra.

- Se dio continuidad a las explanaciones y construcción de capas granulares de la estructura del pavimento en el tramo del PR27 a mayores de la ruta 6006. Se dio incio a la construcción de obras de contención con suelo reforzado.

- Con el objetivo de mejorar la transitabilidad entre el PR37+900 al PR41 de la ruta 6008, se adelantaron actividades de parcheo y bacheo.

- La interventoría realiza estricto control financiero de los recursos asignados al contrato de obra para el desarrollo de las actividades enmarcadas en el alcance contractual, fue conciliada el acta parcial de obra N°61.

- Con relación a las obras de mejoramiento en todo el corredor, se han intervenido 23,4 Km en total, de los cuales 14,41 Km ya se encuentran a nivel de segunda capa de mezcla asfáltica MDC-19.

- Durante el periodo, se desarrollaron las actividades de obra de acuerdo a los diseños aprobado y bajo un estricto control y seguimiento de calidad.

- La empresa T. BOYACÁ LCP S.A.S. en ejecución del presente contrato, debe continuar garantizando la disponibilidad de los insumos necesarios para cumplir con los todos estándares de calidad estipulados en la Norma del Instituto Nacional de Vías- INVIAS, especialmente lo relacionado a la construcción de estructuras de pavimentos y obras de contención.

- La interventoría realiza el acompañamiento y seguimiento a todas las actividades constructivas que se tienen en el proyecto para dar cumplimiento a las exigencias de la normativa INVIAS y demás leyes nacionales en temas ambientales sociales y de seguridad y salud en el trabajo. Descripción cualitativa y cuantitativa de la ejecución del contrato, garantizando el cumplimiento de actividades y parámetros técnicos que permiten verificar el estado y la calidad de las obras construidas.

- Se realiza control de calidad en todas las labores constructivas en las diferentes rutas que componen el proyecto, los ensayos de laboratorio y tomas en campo evidencian el cumplimiento a satisfacción en temas de concretos, asfaltos, calidad de pintura, defensas metálicas y materiales granulares.

- Durante la ejecución de actividades de mejoramiento en el corredor de la ruta 6009, por condiciones propias de la zona y por eventos sobrevinientes a las condiciones bajo las que se realizaron los estudios y diseños, ha sido necesaria la inclusión de obras de contención adicionales y la modificación de algunas de las diseñadas previamente a fin de garantizar la estabilidad de la calzada en los tramos intervenidos.

<u>Gestiones complementarias</u>

- La Gestión Ambiental se ejecutó por el Contratista y fue objeto de seguimiento por la Interventoría con base en el PAGA V1.

- A la fecha el Contratista tiene en Trámite 3 autorizaciones ambientales, los cuales surten su desarrollo normal en CORPOBOYACA.

- A la fecha, Corpoboyacá ha otorgado al contratista un total de 42 autorizaciones ambientales, que comprenden permisos de uso como de aprovechamiento de recursos naturales vía expediente y/o acto administrativo o por oficio, a partir de lo cual se debe desagregar lo siguiente: Se tiene 41 expedientes abiertos ante la Corporación entre los cuales se tiene concesiones de aguas superficiales, ocupaciones de cauce, aprovechamiento forestal de árboles aislados, aprovechamiento forestal de árboles único, captura de especímenes silvestres, requisitos de funcionamiento de patio de acopio de minerales y disposiciones de Gestión de RCD. Así mismo se cuenta con un (1) oficio de autorización de aprovechamiento forestal de árboles aislados para uso doméstico.

- De las 42 autorizaciones ambientales se tiene que: 37 imponen medidas de compensación como siembra de árboles con mantenimiento de estos por tres años (en su gran mayoría) sin que dicho plazo sea superior en ningún caso a la fecha de terminación actual del contrato de obra y; cinco no imponen medidas de compensación.

- De las 37 autorizaciones ambientales que imponen medidas de compensación, 6 no son reconocibles por PIA.

- El Contratista en el proyecto de cambio de medidas de compensación incluyó un total de 25 permisos ambientales, por lo que, queda pendiente para cambio de medida de compensación en una segunda fase, un total de 4 permisos ambientales pues para 8 permisos ambientales correspondientes a aprovechamientos forestales únicos, no se autorizó el cambio de medidas de compensación por parte de Corpoboyacá.

- La Interventoría liberó mediante la comunicación 055-2-3387-2026 de 09/06/2026, las observaciones al APU de establecimiento presentadas por el Contratista, lo cual se encuentra pendiente de respuesta.

- A partir del último recorrido realizado entre T BOYACÁ LCP SAS, Corpoboyacá e Interventoría con fecha 26/03/2026, y reunión con funcionarios de la Corporación (Territorial Pauna) en la que participaron las tres partes interesadas

mencionadas, el Contratista presentó modelo de plan de establecimiento sobre el cual se liberaron observaciones mediante la comunicación 055-2-3399-2026 del 11/06/2026, pendiente de respuesta por parte del Contratista.

- El PAGA y PIA V2 se encuentra conciliado entre Contratista e Interventoría y se proyecta su radicado a la SS del INVIAS en la primera semana de julio de 2026.

- Durante el periodo ingresaron 6 PQRS,en el avance contractual se han recibido 272 de las cuales a la fecha del presente informe hay un total de 247 PQRSD cerradas.

7.2 RECOMENDACIONES

- Se deben hacer las visitas y auscultaciones técnicas necesarias por parte de los especialistas de geotecnia e hidráulica para evaluar las condiciones actuales de los taludes afectados por las emergencias que se presentaron la última semana de abril. El informe y evaluación de propuestas de atención, deberán ser remitidos al invias y entidades de competencia.

- Dados los avances físicos que ha logrado el proyecto en cuanto a su alcance y a fin de permitir que se dé continuidad a los rendimientos de ejecución de actividades en cuanto a la disponibilidad financiera para el reconocimiento de los mismos, la Entidad Contratante deberá evaluar la posibilidad de gestionar recursos adicionales y/o aprobar el traslado de recursos de vigencias futuras a los contratos.

- Se recomienda al contratista de obra aumentar el personal técnico, especialmente residentes de obra e ingeneiros auxiliares para el control de la ejecución de las actividades de obra y evitar reprocesos en la ejecución.

- Se requiere presentar solicitud de modificación para ajustar la bolsa de recursos prediales disponibles para dar continuidad a las gestiones necesarias principalmente para cumplir con las metas contractuales de mejoramiento.

- El contratista de obra deberá presentar para análisis y aprobación todos aquellos APU´s de ítems no previstos que sean necesarios para la ejecución de las actividades de obra programadas con tiempo suficiente para que los tiempos establecidos para su aprobación no incidan en atrasos en la ejecución de las actividades dado que, como lo establece el Manual de interventoría de obras públicas, ninguna actividad puede desarrollarse sin tenerse establecidas y aprobadas las condiciones de pago de las mismas.

Por esto, se recomienda al Contratista dar continuidad a la elaboración y presentación de los APU´s de obras extras o precios no previstos para todas aquellas actividades que no se encuentran en el marco de las condiciones contractuales.

- Se reitera al Contratista la necesidad de presentar en obra los materiales tal cual fueron aprobados por el equipo de Interventoría, ya que al momento de su inspección en obra se han encontrado falencias en cuanto a la calidad de los mismos, especialmente la presencia de finos en el material de piedra filtro, situación que retrasa las actividades al no ser este aceptado y devuelto al lugar de despacho para su limpieza y adecuada presentación.

- La empresa T. BOYACÁ LCP S.A.S. en dirección del presente contrato, debe continuar garantizando la disponibilidad de los insumos mínimos necesarios para cumplir con los todos estándares de calidad estipulados en la Norma del Instituto Nacional de Vías - INVIAS, especialmente lo relacionado a la construcción de estructuras de pavimentos, en donde constantemente se evidencia la necesidad de recordar al equipo técnico sobre la correcta implementación de los diferentes tipos de emulsiones asfálticas y la necesidad de contar con el suministro oportuno en general de emulsiones de rompimiento rápido y lento. Lo anterior con el fin de evitar las malas prácticas en obra, posibles retrasos y reprocesos.

- Garantizar que los cierres viales parciales para las actividades se encuentren dentro de los tiempos establecidos por el PMT.

- Presentar de manera oportuna las solicitudes que incluyan modificaciones y/o cambios necesarios por las condiciones asociadas a topografía o geomorfología de la zona.

- El contratista de obra deberá, con base en la programación de actividades de obra, prever de manera anticipada los insumos y materiales necesarios para el desarrollo de las mismas, a fin de evitar desabastecimiento, salvo que sea por ocasión de fuerza mayor como

- Garantizar que los equipos y maquinaria operen en óptimas condiciones de funcionamiento, así como el personal que los opera.

- Debido al gran número de frentes de obra en donde se desarrollan actividades y la necesidad del uso de un gran número de maquinaria en cada uno de ellos, se recomienda al contratista ampliar su personal técnico de mantenimiento y reparaciones de maquinaria amarilla, esto debido a que en varias oportunidades las actividades se han visto suspendidas por la falla reiterada de equipos que retrasan el correcto desarrollo de las mismas.

- El Contratista debe gestionar el cumplimiento de los pendientes ambientales, conforme a las mesas de trabajo de seguimiento a la gestión ambiental del proyecto.

- El Contratista debe gestionar como parte de la debida diligencia, los temas prediales que derivan en la obtención de permisos ambientales en trámite y pendientes de pronunciamiento por ello, por parte de la corporación.

- El Contratista debe presentar los ajustes al APU para aislamiento como parte del cambio de medidas de compensación.

- El Contratista debe presentar los ajustes al modelo de Plan de Establecimiento y Mantenimiento Forestal para aquellos permisos que no contemplan la alternativa de cambio de medidas de compensación, junto con el APU, priorizando el inicio de la caracterización de los lotes de siembra en el predio Agua linda en el municipio de Puerto Boyacá.

- El Contratista debe dar inicio a la identificación de las alternativas de cambio de medidas de compensación (Fase II) para aquellos permisos ambientales que no fueron incluidos en la Fase I que hace trámite en Corpoboyacá.

8. ANEXOS



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Consorcio Ecovisión 188

8.1 RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
1	055-2-3379-2026	2/6/2026	Respuesta comunicado 2026S-VBOG-032946	LUIS JAIME DÍAZ PÉREZ Grupo Centro – Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales	Instituto Nacional de Vías - INVIAS - T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
2	055-2-3380-2026	2/6/2026	Acta de ajuste provisional N°59- Abril 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
3	055-2-3381-2026	2/6/2026	Respuesta al comunicado 50018. Concepto técnico ajuste tramo 1 calzada norte ruta 45BY01	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
4	055-2-3382-2026	3/6/2026	Entrega DOS (2) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6006 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
5	055-2-3383-2026	3/6/2026	Observaciones entrega según radicado 48589 entrega de CUATRO (4) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6006 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
6	055-1-153-2026	4/6/2026	Renuncia a mayor valor del anticipo del Contrato de Interventoría No. 962 de 2021.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
7	055-2-3384-2026	5/6/2026	Entrega Acta de costos N°60- Mayo 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
8	055-2-3385-2026	5/6/2026	Entrega Acta parcial de obra N°60- Mayo de 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
9	055-2-3386-2026	5/6/2026	Entrega informe mensual N°60- Mayo 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
10	055-2-3387-2026	9/6/2026	Requerimiento para del APU NP-800.1P de instalación de cerca con postes de madera inmunizada por el sistema vacío presión y alambre de púas. Respuesta a las comunicaciones 49098 y 49341.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
11	055-2-3388-2026	9/6/2026	No aprobación del proveedor JE MULTISERVICIOS. Respuesta a la comunicación 48992.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
12	055-2-3389-2026	9/6/2026	Alcance y cierre al oficio No. 055-2-2879-2025 – Respuesta al radicado No. 2025S-VBOG-063965 – Traslado Derecho de Petición No. 2025E-VUVR-093602.	Ing. William Molano Rodríguez Subdirector de Vías Regionales (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
13	055-2-3390-2026	9/6/2026	Alcance y cierre al oficio 055-2-2880-2025- respuesta al radicado 2025S-VBOY-064605- Solicitud Información para dar respuesta al Derecho de Petición radicado INVIAS 2025E-VUVR-096869 Sra. Yineth Sánchez.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
14	055-2-3391-2026	9/6/2026	Análisis y recomendaciones monitoreo Ruta 6009 PR75+350	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
15	055-2-3392-2026	9/6/2026	Novedades en Alcantarilla Ruta 6009 PR56+676	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
16	055-2-3393-2026	9/6/2026	Entrega DOCE (12) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
17	055-2-3394-2026	9/6/2026	Respuesta comunicado R50020 Remisión_NT_Alcantarillas_R45BY01	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
18	055-2-3395-2026	9/6/2026	Respuesta comunicado R49641 Concepto especialista Hidráulica Volumen VIII PR37+900 Ruta 6006".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
19	055-2-3396-2026	9/6/2026	Pronunciamiento frente a la reclamación laboral presentada por extrabajadores de SERVICIO DE SOLDADURA Y MONTAJES S.A.S	LAUREN DIANE IGUARAN APOYO A LA SUPERVISION	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
20	055-2-3397-2026	9/6/2026	Respuesta comunicado R50040 Concepto especialista Hidráulica alcantarilla PR76+080 Ruta 6007".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
21	055-2-3398-2026	10/6/2026	Respuesta Estado Corredor Vial Tramo Soracá – Boyacá PR05+000 al PR15+000 Ruta 6009	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
22	055-2-3399-2026	11/6/2026	Observaciones sobre el modelo de Plan de Establecimiento de la medida de compensación del Expediente OOAF-00002-23, Resolución N° 1808 del 01 de agosto de 2023. Respuesta al correo electrónico de 29/05/2026 con asunto "PLAN DE ESTABLECIMIENTO AGUA LINDA - OOAF".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
23	055-2-3400-2026	11/6/2026	Traslado de solicitud radicado INVIAS 2026S-VBOY-037428.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
24	055-2-3401-2026	11/6/2026	Reclamación administrativa presentada por el señor Jarry Palacios Córdoba – Traslado efectuado por INVÍAS.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
25	055-2-3402-2026	12/6/2026	Respuesta Comunicado 2026S-VBOY-039281 Solicitud de verificación técnica y acciones correctivas en el PR82+0250 de la vía nacional 6007 Otanche Chiquinquirá.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
26	055-1-154-2026	13/6/2026	Concepto de interventoría a la solicitud de adición de recursos N°5 y modificación N°4 al contrato de obra.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		
27	055-2-3403-2026	17/6/2026	Traslado de requerimiento para atención de Derecho de Petición Radicado INVIAS No. 2026E-VUVR-058839.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
28	055-2-3404-2026	17/6/2026	Solicitud presentación diseños y/o soluciones de necesidades Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
29	055-2-3405-2026	17/6/2026	Aprobación del Plan de Manejo del Tráfico – PMT (Versión 4)	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
30	055-2-3406-2026	17/6/2026	Respuesta al radicado No 2026S-VBOG-015945 Respuesta observaciones al Informe Trimestral de Sostenibilidad N°18, periodo Octubre – diciembre de 2025.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
31	055-2-3407-2026	17/6/2026	Traslado de solicitud y requerimiento de programación urgente de visita al predio-PR25+271-Ruta Nacional 6006.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
32	055-2-3408-2026	18/6/2026	Respuesta comunicado 49922 Filtros Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
33	055-2-3409-2026	18/6/2026	Respuesta a requerimiento relacionado con derecho de petición presentado por el señor Miguel Ángel Beltrán	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
34	055-2-3410-2026	22/6/2026	Recomendaciones para el inicio de las obras de contención – Sitio Crítico Santa Clara PR58+800 Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
35	055-2-3411-2026	22/6/2026	Requerimientos de aprobación de inicio de entrega de RCD al receptor El Okal, PR28+000 de la R6006. Respuesta a la comunicación 50163 de 03/06/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
36	055-2-3412-2026	22/6/2026	Traslado Radicado INVÍAS No. 2026S-VBOG-042058 – Programación visita técnica predial.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
37	055-2-3413-2026	22/6/2026	Entrega de preacta predial 61 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
38	055-2-3414-2026	22/6/2026	Respuesta Comunicado 2026S-VBOG-032188 Respuesta al alcance oficio bajo radicado 2026S-VBOG-018662 del 28 de marzo de 2026.	LUIS JAIME DÍAZ PÉREZ Grupo Centro – Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales	Instituto Nacional de Vías - INVIAS - T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
39	055-2-3415-2026	23/6/2026	Solicitud valoración técnica y económica de la nota técnica inclusión mezcla asfáltica modificada ruta 45BY01 con referencia R47566 del 19 de enero de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
40	055-2-3416-2026	23/6/2026	Solicitud diseño de mezcla densa en caliente tipo MDC-25.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
41	055-2-3417-2026	24/6/2026	Reforzamiento de señalización y mantenimiento en frentes de obra	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
42	055-2-3418-2026	25/6/2026	Respuesta comunicado 48997 Volúmenes V y VI Ruta 6006 PR37+900	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
43	055-2-3419-2026	25/6/2026	Entrega alcance a UN (1) INFORME VALUATORIO RUTA: 6006 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
44	055-2-3420-2026	26/6/2026	Observaciones entrega según radicado 48281 entrega de TRES (3) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
45	055-4-3421-2026	26/6/2026	Observaciones entrega según radicado 48871 entrega de DOS (2) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6006 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
46	055-2-3422-2026	26/6/2026	Observaciones entrega según radicado 49032 entrega de ONCE (11) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
47	055-2-3423-2026	26/6/2026	Reclamación administrativa presentada por el señor Jarry Palacios Córdoba – Traslado efectuado por INVÍAS.	LAUREN DIANE IGUARAN APOYO A LA SUPERVISION	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
48	055-2-3424-2026	26/6/2026	Respuesta comunicado R50220 Atención a observaciones acceso Puerto Boyacá 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
49	055-2-3425-2026	26/6/2026	Solicitud de revisión y atención de afectación vial por socavación en el PR78+930 – RUTA 6006.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
50	055-2-3426-2026	26/6/2026	Respuesta comunicado R50525 Remisión de diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19 con cemento asfáltico modificado tipo CAM 5 más aditivo promotor de adherencia –NT3 ruta 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
51	055-2-3427-2026	26/6/2026	Entrega DIEZ (10) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
52	055-2-3428-2026	26/6/2026	Solicitud ajuste presupuesto para atención punto crítico PR04+050 Ruta 6007 y reiteración oficio 055-2-3376-2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
53	055-2-3429-2026	30/6/2026	Reiteración de solicitud de gestión de consulta sobre trámites ambientales requeridos para la ejecución del Viaducto ubicado en el PR53+720 RN6009 FASE III. Respuesta a la comunicación con consecutivo 49907.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
54	055-2-3430-2026	30/6/2026	Reiteración de solicitud de ajustes al Proyecto de Cambio de Medida de Compensación, requerido mediante la comunicación 055-2-3361-2026 de 25/06/2026, en respuesta a la comunicación 49377.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
55	055-2-3431-2026	30/6/2026	Aprobación de informe de rescate y traslado de epifitas de la Resolución 3999 del 21/10/2025, Expediente AFAA-0060-25. Respuesta a la comunicación 50197 de 05/06/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
1	**R50123**	1/6/2026	Radicado Preacta y Acta Parcial de Obra No.60 – Mayo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
2	**2026S-VBOY-036798**	1/6/2026	Solicitud de atención vía Nacional Puerto Boyacá - Otanche - Chiquinquirá., retiro derrumbes sobre calzada.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
3	**R50134**	2/6/2026	Entrega Pre – Acta predial No. 60 del mes de mayo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
4	**R50139**	2/6/2026	Entrega Informe Gestión predial mes de mayo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
5	**2026S-VBOG-037355**	2/6/2026	Alcance a la respuesta Radicado 2026E-VUVRAZ-051591.	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
6	**R50152**	2/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-2852-2025. Cierre de PQRSD N.229 Derecho de petición Yineth Alejandra Sánchez García.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
7	**2026S-VBOY-037428**	3/6/2026	Traslado de solicitud municipio de Boyacá.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
8	**R50155**	3/6/2026	Solicitud de certificación de verificación de Licencia Ambiental en minería en jurisdicción de CORPOBOYACA – municipio de Zetaquira.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
9	**R50163**	4/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3324-2026 con radicado interno 355272 del 13/05/2026 y asunto "Requerimientos para aprobación de aprovechamiento bajo la modalidad de receptor de RCD en el predio El Okal, PR28+000, RN6006. Respuesta a la comunicación 48445 de 09/03/2026, correo electrónico de 07/04/2026, comunicación 49100 de 09/04/2026 y comunicación 49375 de 23/04/2026."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
10	**R50178**	4/6/2026	Informe mensual de actividades período del 21 de abril a 20 de mayo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
11	**R50195**	5/6/2026	Remisión informe ambiental del periodo enero a abril del 2026, con corte al 30 de cada mes.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		
12	**R50196**	5/6/2026	Radicado Acta Parcial de Obra No.60 – mayo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
13	**R50197**	5/6/2026	Remisión informe de rescate, traslado y reubicación de epifitas, en cumplimiento del articulo sexto de la Resolución 3999 del 21 de octubre del 2025, Expediente AFAA- 0060-25.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
14	**2026S-VBOY-038495**	5/6/2026	Traslado de Informe sitios críticos por inestabilidad o socavación Vía 6009	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
15	**R50219**	6/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3338-2026 con asunto "Respuesta al comunicado 48988. Remisión Nota Técnica Punto Crítico PR46+970 de la Ruta 6007-Estructuras".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
16	**R50220**	6/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3381-2026 con asunto "Respuesta al comunicado 50018. Concepto técnico ajuste tramo 1 calzada norte ruta 45BY01".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
17	**R50221**	9/6/2026	Entrega Pre – Acta predial No. 61 del mes de junio de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
18	**R50226**	9/6/2026	Respuesta comunicados 055-2-3300-2026 con asunto "Instalación señalización Ruta 6009" y 055-2-3349-2026 con asunto "Traslado de solicitud – Evaluación técnica e implementación de medidas de seguridad vial PR 10+370 Ruta 6009".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
19	**R50228**	9/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3337-2026 con radicado interno 356040" "Solicitud de implementación inmediata de PMT y refuerzo de señalización en la ruta 6009."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
20	**R50230**	9/6/2026	Respuesta oficio 055-2-3188-2026 con asunto" Solicitud reemplazo estructura de desplante muro en gaviones PR 57+940 Ruta 6009."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
21	**R50232**	9/6/2026	Respuesta oficio 055-2-3316-2026 con asunto:" Rendimiento actividad de estabilización de talud Ruta 6009."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
22	**R50234**	9/6/2026	Respuesta comunicado 101-10736 del 26 de mayo con radicado interno 357227 del 27/05/2026 y asunto "Informe de rescate y reubicación de epifitas."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
23	**R50240**	9/6/2026	Remisión copia oficio CORPOBOYACA 101-10736 del 26 de mayo de 2026.- Expediente AFAA-00034-25.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
24	**R50241**	9/6/2026	Su oficio RL-TB-900-2026 del 02 de junio de 2026 Tercera reiteración, alcance a los oficios RL-TB-895-2026 y RL-TB-893-2026 con asunto "Solicitud de reunión ambiental – oficio CORPOBOYACA No 150-9297 – Expediente OOLA-0013-25	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
25	**2026S-VBOY-039280**	10/6/2026	Solicitud de información relacionada con el manejo, control, trazabilidad y disposición de material fresado generado en la vía 6007 Otanche Chiquinquirá	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
26	**2026S-VBOY-039281**	10/6/2026	Solicitud de verificación técnica y acciones correctivas en el PR82+0250 de la vía nacional 6007 Otanche Chiquinquirá	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
27	**R50267**	10/6/2026	Remisión de ensayo modificado de compactación – Cumplimiento de frecuencias PPIE.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
28	**R50269**	10/6/2026	Respuesta a comunicado 055-2-3131-2026 con radicado interno 345574 de 21 de febrero del 20226 con asunto "Observaciones sobre el Plan de Establecimiento para las medidas de compensación de los Permisos de aprovechamiento Forestal Único (Expedientes OAOAF) presentado a Corpoboyacá con radicado 0023246 de 12/08/2025. Respuesta a comunicación 47744 de 30/01/2026."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
29	**S-2026-001112-UGRD**	10/6/2026	RESPUESTA RADICADO INTERNO S-2026-000766-UGRD - NOTIFICACIÓN FORMAL– ACTIVACIÓN DE COMPETENCIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO POR ESCENARIO DE RIESGO INMINENTE EN LA RUTA NACIONAL 6006.	JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA DIRECTOR DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	GOBERNACION DE BOYACÁ		x
30	**R50286**	11/6/2026	Traslado comunicado S-2026-001052-UGRD con asunto: "RESPUESTA A REPORTE EVENTO DE CARÁCTER EXTRAORDINARIO E IMPREVISIBLE OCURRIDO EN EL PUENTE N.°5 Y TRAMO DE LA RUTA 6006, CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ".	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
31	**R50291**	11/6/2026	Caracterización de material tipo base granular y subbase granular fuente Cantera Palco.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
32	**R50305**	11/6/2026	Remisión Nota Técnica actividades de rehabilitación para transitabilidad en el tramo vial PR67+350 – PR68+350 de la Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
33	**2026S-VBOG-039747**	11/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-057425	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
34	**2026S-VBOG-039889**	11/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-055239	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
35	**2026S-VBOY-039975**	12/6/2026	Solicitud Información para atender el Derecho de Petición radicado INVIAS 2025E-VUVR-058739.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		
36	**R50319**	13/6/2026	Pago de servicios de seguimiento ambiental vigencia 2025 - Expediente AFAA-000103-24.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
37	**R50320**	13/6/2026	Pago de servicios de seguimiento ambiental vigencia 2025 - Expediente AFAA-00029-24.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
38	**R50321**	13/6/2026	Pago de servicios de seguimiento ambiental vigencia 2025 - Expediente OOAF-0002-23.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
39	**R50322**	13/6/2026	Pago de servicios de seguimiento ambiental vigencia 2025 - Expediente OOAF-0004-23.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
40	**R50323**	13/6/2026	Pago de servicios de seguimiento ambiental vigencia 2025 - Expediente OOCA-000112-23.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
41	**R50324**	13/6/2026	Respuesta al comunicado No. 055-2-3210-2026 con radicado interno R349731 “Reiteración al comunicado 055-2-3089-2026 de solicitud de cumplimiento-dotación e identificación del personal en frentes de obra”	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
42	**2026S-VBOG-040561**	16/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-059272	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
43	**R50339**	16/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3364-2026 con radicado interno 357132 del 26/05/2026 y asunto “Observaciones sobre el PROVEEDOR DE MEZCLAS ASFÁLTICAS Y DE CONCRETOS LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES - LATINCO SA. Respuesta a la comunicación 48990.”	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
44	**R50341**	16/6/2026	Alcance a comunicado con R50061 del 29 de mayo del 2026, Ajustes PAGA V2.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
45	**R50347**	16/6/2026	Su derecho de Petición de interés particular fechado el día 22 de mayo de 2026, Obras Pendientes Rondón.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
46	**R50358**	17/6/2026	Su derecho de Petición de interés particular fechado el día 22 de mayo de 2026, Obras Pendientes Rondón.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
47	**R50368**	17/6/2026	Remisión nota técnica transición de empalmes - Ruta 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
48	**2026S-VBOG-041142**	17/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVR-055370 Derecho de Petición Solicitud de documentos de los contratos de obra No. 1910 de 2020 y de interventoría No. 1923 de 2020, requeridos para el trámite de liquidación.	DENICE BIBIANA ACERO VARGAS SUBDIRECTORA DE VIAS REGIONALES	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
49	**R50370**	17/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3394-2026 con asunto “Respuesta comunicado R50020 Remisión_NT_Alcantarillas_R45BY01”.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
50	**R50382**	18/6/2026	Su oficio No 055-3361-2026 del 25 de mayo de 2026. Observaciones sobre los ajustes al Proyecto de Cambio de Medida de Compensación presentado a Corpoboyacá mediante la comunicación 49325 con radicado 012693 de	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
			21 de abril de 2026. Respuesta a la comunicación 49377 de 23/04/2026.				
51	**2026S-VBOY-041604**	18/6/2026	Informe sitio crítico por inestabilidad y socavación PR 75+0700 Vía 6009	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
52	**2026S-VBOG-042058**	22/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-063082	GLADYS GUTIERREZ BUITRAGO. SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
53	**R50415**	22/6/2026	Remisión de nota técnica – Propuesta alternativa de mantenimiento para la transitabilidad en tramos de la Ruta 6008.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
54	**R50416**	22/6/2026	Remisión concepto técnico componente hidráulico – Tramo PR67 al PR68 Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
55	**R50417**	22/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-3397-2026 con asunto "Respuesta comunicado R50040 Concepto especialista Hidráulica alcantarilla PR76+080 Ruta 6007".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
56	**R50418**	22/6/2026	Remisión concepto técnico componente hidráulico – Intersección Chiquinquirá Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
57	**R50423**	23/6/2026	Remisión concepto técnico – Prolongación muro PR4+050 Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
58	**R50428**	23/6/2026	Respuesta de la Lonja Inmobiliaria de Bogotá D.C., asociada al Oficio INVÍAS N°2026E-VUVRAS-057425 – Avalúo N°001-ID-TU-MCTB.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
59	**R50429**	23/6/2026	Entrega de siete (07) informes Valuatorios.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
60	**2026S-VBOY-042656**	23/6/2026	Respuesta solicitud estado garantías PR78+0800 ruta 6006	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
61	**R50439**	23/6/2026	Resolución No 2065 del 16 de junio de 2026 Expediente OPOC-00020-25.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
62	**R50440**	23/6/2026	Solicitud autorización de ingreso y uso para el establecimiento de plántulas requeridos dentro de la compensación de los Expedientes OOAF-0002-23; OOAF-0003-23; OOAF-0004-23; OOAF-0005-23; OOAF-0006-23; OOAF-0007-23; OOAF-0008-23 y OOAF-0009-23 a nombre de T. BOYACA LCP SAS.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
63	**R50441**	23/6/2026	Traslado solicitud interventoría del proyecto - Consulta en la Secretaría de Planeación de Zetaquira, de concepto de	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
			delimitación de suelos de protección y uso para el predio de la Carrera 3 N° 6 - 41.				
64	**R50442**	23/6/2026	Expediente OPOC-0007-26 Resolución No 1378 del 29 de abril de 2026 Permiso de Ocupación de Cauce - Ruta Nacional 6009 – Puente La Rusa - PR75+350 – Solicitud de Prorroga y complemento de las obras autorizadas.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
65	**R50444**	23/6/2026	Nuestro radicado No. 0002339 del 29 de enero de 2026. Solicitud Permiso de Ocupación de Cauce PR46+970 ruta 6007 – solicitud de archivo.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
66	**R50455**	23/6/2026	Remisión Informes de cumplimiento del artículo sexto del Expediente OPOC-00012-22. Resolución No 0399 del 14 de marzo de 2022 Permiso de ocupación de cauce – Miraflores, segundo semestre de 2025.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
67	**2026S-VBOG-043110**	24/6/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-045826	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
68	**2026S-VBOY-043325**	24/6/2026	Solicitud Información para atender el Derecho de Petición radicado INVIAS 2025E-VUVR-058839	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
69	**R50486**	24/6/2026	Respuesta a reclamación administrativa presentada por el señor Jarry Palacios Córdoba Traslado efectuado por INVÍAS.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
70	**R50491**	25/6/2026	Situación de agotamiento de recursos asociados al rubro de PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES – Contrato No. 973 de 2021.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
71	**R50499**	25/6/2026	Remisión copia oficio CORPOBOYACA 101-12126 del 10 de junio de 2026 – Expediente OPOC-00008-25.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
72	**R50525**	25/6/2026	Remisión de diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19 con cemento asfáltico modificado tipo CAM 5 más aditivo promotor de adherencia – NT3 ruta 45BY01	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
73	**R50526**	25/6/2026	Radicación de Plan de Manejo de Trafico (PMT) específico para frentes de Trabajo PR 75+337 Puente Vehicular #6 y PR 75+000 Puente Vehicular #5. Ruta 6006 alta	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
74	**R50527**	25/6/2026	Respuesta comunicados 055-2-3175-2026 con asunto “Propuesta de intervención PR29+700 Ruta 6009” y 055-2-3225-2026 con asunto “Solicitud de auscultación Ruta 6009”.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
75	**R50580**	26/6/2026	Respuesta comunicado 055-2-2829-2025 con asunto "Respuesta comunicado DO-TB-2877-2025".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
76	**2026S-VBOY-044010**	26/6/2026	Autorización de entrega de material de fresado de asfalto - Contrato de Obra No.973/2021 Transversal de Boyacá AMV 1	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
77	**2026S-VBOG-044101**	26/6/2026	Respuesta 2026E-VUVR-055371	SANDRA JULIANA VILLAMARIN GUZMAN COORDINADORA GRUPO DE TESORERIA	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
78	**R50614**	27/6/2026	Alcance comunicado R50226. Señalización Páramo del Bijagual Ruta 6009.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
79	**R50615**	30/6/2026	Respuesta comunicado No. 055-2-3417-2026 con radicado interno 360549 "Solicitud de Reforzamiento de Señalización y Mantenimiento en Frentes de Obra"	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
80	**R50616**	30/6/2026	Programación de visita de atención a la PQRSD N.o 256 presentada por el señor Miguel Ángel Beltrán	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x

8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DEL AVANCE DE OBRAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 1. Ruta 45BY01. Conformación, nivelación y compactación de material de base granular.



Descripción:	Foto 2. Ruta 6006.PR21+075: Excavación mecánica, Instalación de geodren y material granular drenante para cosntrucción de muro.



Descripción:	Foto 3. Ruta 6006. Alcantarilla PR25+217: Instalación de aceros de refuerzo para construcción oba de encole.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6006. PR26+168: Vaciado de concreto para construcción de barrera de protección tipo New Jersey.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 5. Ruta 6006.PR20+850: Vaciado de concreto para construcción de cuentas.



Descripción:	Foto 6. Ruta 6009. Inspección de preoperacionales.



Descripción:	Foto 7. Ruta 6006. PR68+000: Remoción de material de deslizamiento.



Descripción:	Foto 8. Ruta 45BY01. Alcantarilla PR1+657: Lleno estructural con materia tipo subabse granular.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 9. Ruta 6007. PR87+850. Instalación de malla biaxial.



Descripción:	Foto 10. Ruta 6007. PR66+900: Conformación de calzada con adición de material tipo subbase granular.



Descripción:	Foto 11.Ruta 6006. PR70+700: Conformación de calzada con adición de material tipo afirmado.



Descripción:	Foto 12. Ruta 6007. PR87+850 :Instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 13. Ruta 6007. PR04+050: Vaciado de concreto para construcción de anillos de protección.



Descripción:	Foto 14.Ruta 6007. PR87+950: Riego de impromación.



Descripción:	Foto 15. Ruta 6006: Instalación de señalización.



Descripción:	Foto 16. Ruta 6007: Chequeo puntos de control.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 17. Ruta 6008. Sachica: Fresado de pavimento asfaltico en mal estado.



Descripción:	Foto 18. Ruta 6008. Sachica: Instalación de mezcla asfáltica MDC-19.



Descripción:	Foto 19. Ruta 6008.Sachica PR37+920:Instalación de geotextil para repavimentación.



Descripción:	Foto 20. Ruta 6009.PR 56+700: Se realizó la perforación e instalación de anclajes en el talud.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 21. Ruta 6007. PR04+050 Replanteo de vía a nivel pilotes.



Descripción:	Foto 22.Ruta 6009: Instalación de PMT.



Descripción:	Foto 23. Ruta 6009. PR557+936: construcción de muro de gaviones.



Descripción:	Foto 24. Ruta 6009: Mejoramiento, perfilación y ampliación nivel de la subrasante.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 25. Ruta 6009 .PR58+925: Lleno estructural con materia tipo afirmado.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6009.PR53+380: Lleno estructural con materia tipo afirmado.



Descripción:	Foto 27. Ruta 6009. Muro PR53+380: Vaciado de concreto para construcción de barrera de protección tipo new jersey.



Descripción:	Foto 28. Ruta 6009. PR58+925 Muro de contención: Vaciado de concreto para construcción de solado de limpieza de box curvert.

8.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, PREDIALES Y DE SOSTENIBILIDAD ADELANTADAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA JUNIO DE 2026	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A	**CONTRATO No**	973 DE 2021	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 1. Ruta 45BY01: Mantenimiento de unidad sanitaria.



Descripción:	Foto 2. Ruta 6009: Capacitación ambiental sobre Manejo de contingencias ambientales, PR56+700.



Descripción:	Foto 3. 6007.: Orden y aseo en obra, Pr87+738.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6009.: Rescate de Eifitas, Pr63+250.



Descripción:	Foto 3. Ruta 6009: Captación de agua en punto autorizado, mediante Resolución 254 del 15 de febrero del 2024.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6006 Baja: Sobrevuelo con Dron del predio Agua Linda para medidas de compensación.



Descripción:	Foto 5 Ruta 45BY01: Entrega de Kit para la atención de derrames a equipos.



Descripción:	Foto 6 . Ruta 6007. Visita CORPOBOYACA prediio agua linda.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA JUNIO DE 2026	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A	**CONTRATO No**	973 DE 2021	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 7. Ruta 6006: Visita CORPOBOYACA prediio la Olinda, Otanche.



Descripción:	Foto 8. Ruta 6006 Alta: Visita CORPOBOYACA con comunidad aledaña a los aislamientos en Otanche.



Descripción:	Foto 9. Ruta 6006 Alta: Visita CORPOBOYACA con comunidad aledaña predio La Fortuna, Otanche.



Descripción:	Foto 10. Ruta 6006: Visita CORPOBOYACA predio la Mayorga, Otanche.



Descripción:	Foto 11. Ruta 6006: Captación en punto autorizado Quebrada la Velazquez Resolución 1797 del 13 de septiembre del 2022.



Descripción:	Foto 12. Ruta 45BY01. : Humectación de vía.



Descripción:	Foto 13. Ruta 6006. : Captación en punto autorizado Quebrada la Velazquez Resolución 1797 del 13 de septiembre del 2022, PR15+300.



Descripción:	Foto 14. Ruta 6009: Avance de construcción de los diques de productos quimicos, PR56+700.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	TRANSVERSAL BOYACA LCP S.A.S	**CONTRATO N°**	973 DE 2021	**PERIODO: JUNIO 2026**
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO N°**	962 DE 2021	

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 1. Ruta 45BY01-Socialización de las obras de empalme a la vía existente en la con el SENA.



Descripción:	Foto 2. Ruta 6009- Visita Técnica y social para dar atención a la PQRSD N.253 PR 14+770



Descripción:	Foto 3. Ruta 6009-Atención al señor Gustavo Gómez propietario del predio ubicado en el PR 54+100



Descripción:	Foto 4. Ruta 6009-Atención a la comunidad Pr 56 Raúl Mendoza



Descripción:	Foto 5. Ruta 6009-Atención al propietario del ZODME PR 97+500



Descripción:	Foto 6. Ruta 6006-Atención y cierre PQRSD N.257 Donación de Material en la Ruta 6006-

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 1. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Registro de Capacitaciones a todo el personal Interventoría



Descripción:	Foto 2. Ruta 6006, 6007 y 6009- Registro de Capacitaciones a todo el personal Contratista



Descripción:	Foto 3. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Charlas de Seguridad de acuerdo a las actividades y cumplimiento del SG-SST



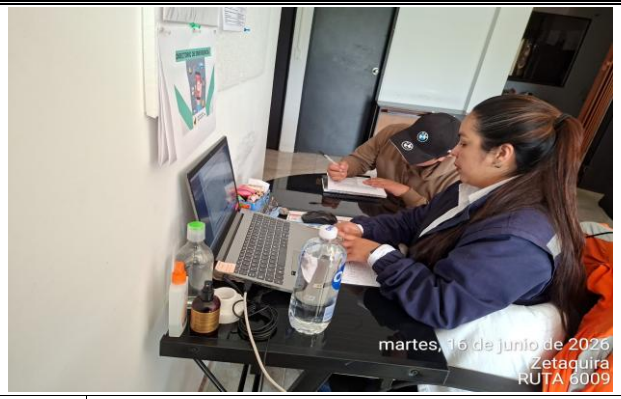
Descripción:	Foto 4. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Charlas de Seguridad de acuerdo a las actividades y cumplimiento del SG-SST

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

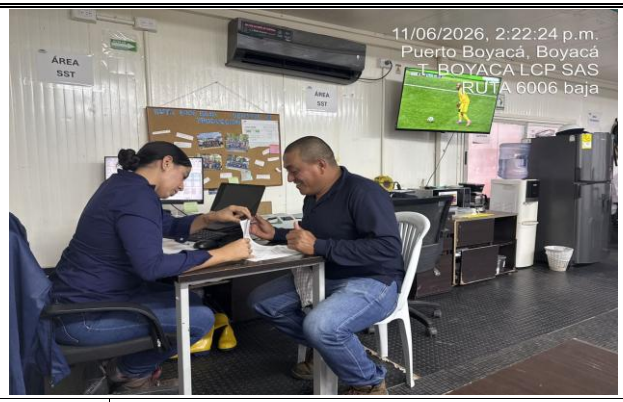
1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 5. Ruta 6009 - Registro de reinducción personal de Interventoría



Descripción:	Foto 6. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Registro de Inducción personal ingresado del contratista



Descripción:	Foto 7. Ruta 6006 - Registro de Pausas activas antes, durante y después de la jornadas laborales



Descripción:	Foto 8. Ruta 6006 - Registro de Pausas activas antes, durante y después de la jornadas laborales

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 9. Ruta 6009 - Registro de entrega de Equipo de Protección Personal (EPP) y Dotación personal del contratista, en aras de fomentar el cuidado de cada uno de los colaboradores.



Descripción:	Foto 10- Ruta 6009 - Registro de entrega de Dotación personal de nuevo ingreso de interventoría



Descripción:	Foto 11. Ruta 6007 - Inspección equipos de emergencia de los vehiculos y maquinaria



Descripción:	Foto 12. Ruta 6006 - Inspección equipos de emergencia en las instalaciones temporales del contratista

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 13. Ruta 6007 - IUbicación de controladores de tráfico frentes de obra



Descripción:	Foto 14. Ruta 6009 - Ubicación de controladores de tráfico frentes de obra



Descripción:	Foto 15. Ruta 6006. 6007 y 6009 - Instalación de kits de señalización móviles preventivas instaladas en el corredor vial.



Descripción:	Foto 16. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Instalación de kits de señalización móviles preventivas instaladas en el corredor vial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 17. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Señalización y delimitación en frentes de obra a lo largo de todo el corredor vial el proyecto.



Descripción:	Foto 18. Ruta , 6007 y 6009 - Señalización y delimitación en frentes de obra a lo largo de todo el corredor vial el proyecto.



Descripción:	Foto 19- Ruta 6006 - Inspección preoperacional de los vehículos y maquinaria



Descripción:	Foto 20. Ruta 6009- Inspección preoperacional de los vehículos y maquinaria

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 21. Ruta 6009 - Inspección de uso correcto de EPPS y Dotación en frentes de obra



Descripción:	Foto 22. Ruta 6006- Inspección de uso correcto de EPPS y Dotación en frentes de obra



Descripción:	Foto 23. Ruta 6009 - Verificación a las actividades de trabajo en alturas



Descripción:	Foto 24. Ruta 6009 - : Inspección estado de los equipos para trabajos de alto riesgo

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 25. Ruta 6006 - Registro de pruebas alcoholimetría a los trabajadores.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6007 - Registro de pruebas alcoholimetría a los trabajadores.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6006 -Rotulación de productos químicos.



Descripción:	Foto 27. Ruta 6006 - Verificación de permisos y ATS de las actividades constructivas

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - JUNIO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”” MÓDULO 3.



Descripción:	Foto 28. Ruta 6009 - Evidencia de la recolección de Residuos en los frentes de obras



Descripción:	Foto 29. Ruta 6006 - Evidencia de la recolección de Residuos en los frentes de obras

8.4 COPIA BITÁCORA DE OBRA

el relleno estructural mantengan condiciones optimas de limpieza.

Luisa Ma M

31 de mayo de 2026

- No se desarrollaron actividades de obra en todo el corredor.

Luisa Ma M

Lunes, 01 de junio de 2026

Estado del tiempo

USBy01: Seco, Soleado

Coor Baja: Seco, Soleado

Coor Alta: Seca, soleado

Coor7: Seco, Soleado

Coor9: fuertes precipitaciones ; tarde: nublado

- Personal de interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambiental (1) social (1) socio predial (2) Inspectores laboratoristas (3) topografos (3) cadeneras (4) Inspectores de obra. (4) conductores (1) Secretaria (1) campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) apoyo administrativos (2) almacenistas (1) auxi de bodega (1) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) asputante (2) soldadores (9) contratistas.

- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.

- Ruta USBy01

· Instalación y compactación de material de base granular clase A entre PR 1+290 a PR1+400.

· En PR1+438 se realizó la instalacion de 11 tubos de concreto de 900mm de diametro y encapado para atraque de tuberia.

Powered by CamScanner

0466

•Liberación del frano de subbase granular entre PR1+070 al PR1+580 por chequeo topografico y control por densidades de compactación con ensayo con cono y arena.

• Instalacion de afirmado para mejorar acceso del predio ubicado en PR 1+570 a PR 1+580 costado Izquierdo.

- Ruta 6006

• Encofrado del modulo N°3 de la barrera new jersey ubicado en el costado derecho entre PR26+150 y PR26+159.

• Instalación de cercas con postes de concreto y alambre de púas por el costado derecha entre PR32+200 y PR32+800. Este trano de cerca es doble.

- Ruta 6007

• Punto critico PR04+050 muro de contención: Se realiza Vaciado de concreto de 28mpa preparado con camion para la construcción del pilote 6.

• Actividades de Rehabilitación:

• Excavación mecanica entre PR87+880.7 y PR87+980 por el eje para retiro de falla por material no competente con alto contenido de arcillas, se hizo necesario excavar hasta nivel de subrasante. Remplazo del material por base estabilizada

-Nota: En el trano intervenido se evidencia un estrato arcilloso, con plasticidad alta, no se presenta estratos con materiales petreos, sea afirmados, sub base granular ni base granular por lo que presumo no hay estructura de granulares para el pavimento, debido a esto se deberá excavar en partes de baches, mas de 50 y 55 cm para remplazar con fresado estabilizado con emulsion.

• PR57+800 Se continua con la perforacion por PST, a 12 metros de profundidad, muestra recuperada, material color negro con alta plasticidad, arcilla con poca grava, de 3/8 a menores.

- Ruta 6009

• PR56+650: Inyeccion de lechada de cemento por gravedad en los anclajes de talud, Lanchye numero 47) actividad durante la cual se efectuaron dos ensayos de asentamiento y consistencia en campo para verificar la fluidez y manejabilidad concluyendo las labores de llenado e intervención esa misma jornada.

• PR63+260: Excavación mecanica para construcción de obra de mitigación con concreto ciclopeo. El contratista de obra deberá garantizar

Que la producción, transporte y colocación de las mezclas de concreto deben realizarse con el equipo idoneo y garantizando la validación previa por parte de la Interventoria antes del Vaciado del material.

Cumple Usa Ma. M

Martes, 02 de Junio de 2026
Estado del tiempo
USB901: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6009: Nublado-Seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social predial (1) Social (2) Inspectores laboratoristas (2) Ing ambiental (4) Inspectores de obra (4) conductores (3) Topografos (3) cadeneros (1) Secretaria (1) Campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) Operadores (1) Campamentero (14) conductores (25) ayudantes (2) soldadores (12) Controladores
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibro compactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) Hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) marmita.
- Ruta USB901
• Instalación de acero de refuerzo y vaciado de concreto de 28mpa para losa superior de la alcantarilla del PR-1+438.
• Instalacion de material de base granular entre PR1+480 y PR-1+570.
• Verificación topografica y toma de ensayos en campo para verificacion de porcentaje de comparación de capa de subbase granular entre 1+580 / PR1+640 para liberación por parte de Interventoria.
- Ruta 6006
• Verificación de aceros y encofrado del modulo 3 de la barrera tipo new Jersey entre PR-26+150 y PR-26+159 costado derecho.
• Continuan las actividades de construcción de cercas con postes de concreto y alambre de pugs por el costado derecho entre PR32+200

y PR32+800.

• Remoción de material de derrumbe en PR80+150 / PR78+950. cargue y transporte al botadero ubicado en el PR73+000.

- Ruta 6007

• Rehabilitación del pavimento entre el PR87+870 y PR87+970: Instalación de geomalla biaxial y adición de material de fresado estabilizado con emulsión asfaltica, compactación y nivelación del material.

• PR57+800 se continua con la perforación SPT, a 16 metros de profundidad, muestra recuperada, material color negro con alta plasticidad, arcilla con poca grava, de 3/8 a menores.

• PR82+100 se traslada el equipo de perforación SPT para iniciar perforaciones

- Ruta 6009

• PR56+650: se da inicio al proceso de inyección de lechada por gravedad en el anclaje #38, se realizan ensayos de fluidez y resistencia y expedación para control de calidad.

• PR63+120 al PR63+237: se realiza la escarificación de subbase granular y compactación, no se libera el tramo a acolchonamiento del material.

• PR63+260: se realizó el vaciado de concreto ciclopeo de muro de gravedad como obra de mitigación para conformación del lleno.

- Nota: La interventoria recordó al contratista que la producción y colocación de mezclas de concreto debe realizarse empleando el equipo idoneo y garantizando la validación previa por parte de la supervisión antes del vaciado del material, tambien se recuerda que se deben utilizar los aditivos correspondientes para la actividad.

Cuyo Luisa M.M.

Miercoles, 03 de Junio de 2026

Estado del tiempo

USB401: Seco, Soleado

6006 Baja: Seco, Soleado

6006 Alta: Seco, Soleado

6007: Seco, Soleado

6009: Nublado

- Personal de interventoria: (1) Director (2) Residentes (1) Ing auxiliares (2) SST

Powered by CamScanner

(2) Ing ambientales (1) Social (1) Socio Predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) Conductores (1) Secretaria (1) Campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) Conductores (25) ayudantes (2) soldadores (13) controladoras.

- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadoras (8) volquetas (3) Turbos (4) Camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) Compactador doble rodillo (2) minicargador (1) marmita (1) carmita.

- Ruta 4589+01

• Heno con material de afirmado en la zanja de la alcantarilla en PR1+439.. toma de densidades de compactación y campo, liberación de la primera capa por parte de Interventoria.

• Instalación de material de base granular clase A PR1+480 y PR1+570.

• Instalación y cerrado del material de subbase granular entre PR1+640 y PR1+740.

- Ruta 6006

• Vaciado de concreto de 28mpa para construcción del modulo 3 de la barrera tipo new jersey entre PR26+150 y PR26+159 por el costado derecho

• Remoción de derrumbe en PR78+950. Cargue y transporte al botadero ubicado en el PR73+000.

- Ruta 6087

• Rehabilitación entre PR87+700 al PR87+818: Se realizo fresado, conformación y compactación de la superficie, instalacion de geomalla biaxial y mejoramiento con instalación del material de fresado estabilizado con emulsión asfaltica en todo el ancho de la calzada.

• Rehabilitación: Excavacion mecanica para retiro de palos en la subrasante por presencia de material arcilloso altamente expansible entre PR87+780 y PR87+800, reemplazo por material de fresado estabilizado con emulsion.

• PR87+900: Se realiza Perforación spt hasta 6 metros, estratos arcillosos, en el metro 5 se recupera muestra limo arcilloso, con algo de arena, se encuentra nivel freatico a los 3 metros de perforación.

- Ruta 6089

• PR56+650: Se dio inicio al proceso de inyección de lechada por gravedad en el anclaje #49, se realizan ensayos de fluidez y resistencia y exudación para control de calidad.
• PR63+290: El contratista de obra adelanta conformación del lleno para estabilidad del hombro sobre el carril izquierdo, sin embargo la interventoria solicita el retiro del material al evidenciar que este lleno no se realiza bajo las condiciones técnicas requeridas y además se emplea un material no aprobado.

Cruz Luisa M.M

Jueves, 04 de Junio de 2026
Estado del tiempo
USB401: Seco, nublado
Coo6 Baja: Seco, nublado
Coo6 Alta: Seco, nublado
Coo7: Seco, soleado
Coo9: Nublado en las mañanas y lluvias en la tarde.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambientales (1) Social (1) Socio predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) Apo administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudante (2) Soldadores (12) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (8) retro excavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) compresoras (2) Fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (1) marmita (1) carmix.
- Ruta USB401
• Liberación de segunda capa del material de relleno tipo afirmado por densidad en campo por metodo de cono y arena en la alcantarilla ubicada en el PR1+498.

Powered by CamScanner

0471

• Por condiciones climaticas adversas no se realiza Instalación de material granular tipo Base por excesos de humedad del mismo en el tramo comprendido del PR1+480 al PR1+570.
• Se realizan ensayo de densidad en campo por metodo de cono y arena arrojando Valores Inferiores al limite minimo requerido por lo cual no se da liberación en el material de subbase granular entre PR1+640 y el PR1+740.
• Continuan los trabajos de excavación para realizar el empalme de la Via contigua al sena con la Via nueva en construcción en el PR1+750
- Ruta 6006
• Los trabajos constructivos del Box culvert en el PR4+981 continuan Inactivos.
• Continua la actividad de encofrado del modulo N°4 de la barrera new jersey en el PR26+150 al PR26+159 por el costado derecho.
• prosiguen las excavaciones del los agujeros para Siembra y construcción de cerca en alambre de pas entre el PR32+200 al PR32+800 por el costado derecho.
- Ruta 6007
• No se realizan actividades constructivas en el PR46+970.
• No se realizan actividades constructivas en el PR64+050.
• Se desarrollaron actividades de fresado de carpeta asfaltica, conformación de capas granulares e Instalación de malla biaxial, posterior se realiza mejoramiento con adición de material tipo fresado estabilizado con emulsion. a lo ancho del calzada entre los PR87+680 al PR87+760.
• Se realizo excavación mecanica para retiro del material arcilloso no competente para capa de soporte de carpeta asfaltica. de rodadura y lleno del mismo con fresado estabilizado con emulsion entre el PR87+700 a PR87+710.
• Se realizo ensayo de penetración estandar (SPT) hasta una profundidad de 9 metros, donde se observan estratos arcillosos, a los 5 metros de profundidad se recupera muestra limo arcilloso con presencias de arena, del mismo modo se encuentra nivel freatico a los 3 metros de perforación en el PR82+900.
- Ruta 6009
• PR56+650: Se dio Inicio al proceso de Inyección de lechada por gravedad en el anclaje #47, se realizan ensayos de fluidez y resistencia

Powered by CamScanner

0472

y exudación para control de calidad.
- PR63+290: Se realiza el vaciado de concreto ciclopeo del zampeado del muro de gravedad como obra de mitigación para la conformación del lleno del hombro sobre el costado izquierdo.
- Replanteo coronas y retiros zodme PR97+500.
- levantamiento zodme PR97+500.
- Replanteo patas zodme PR97+500.
- levantamiento puntos de control Berte Roca PR75+500.

Viernes, 05 de junio de 2026
Estado del tiempo
USB401: Seco
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6009: Nublado en la mañana y lluvias en la tarde.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Inspectores laboral forestal (2) Ing ambiental (1) Social (1) Socio predial (4) Inspectores de obra (3) topografos (3) cadeneros (1) Secretaria (1) campamentero (4) conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudantes (2) soldadores (12) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) Vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargadar (1) marmita (1) camion.
- USB401
- Liberación de tercera capa de material de relleno tipo afirmado por densidad en campo por metodo de cono y arena en la alcantarilla ubicada en el PR1+438.
- Instalación de base granular clase A en el tramo comprendido del PR1+490 al PR1+570.

Powered by CamScanner

• Se realizan ensayos de densidad en campo por metodo de cono y arena a capa de Sub base granular entre el PR1+640 y el PR1+740.
• Continuan los trabajos de excavación para realizar el empalme de la via contigua al sena con la via nueva en construcción en el PR1+750.
- Ruta 6006
• Vaciado de concreto de zompa para construcción de modulo N° 4 de la barrera New jersey en el PR26+150 al PR26+159 por el costado derecho.
• Continua la instalación de cerca con postes en concreto y alambre de púas entre el PR32+200 al PR32+800 por el costado derecho.
• Avanza la actividad de d. remoción de deslizamiento en el PR75+650, PR72+850 y PR69+000, cargue y transporte del mismo hacia zodme ubicado en el PR73+000.
• Replanteo de anchos de via PR29+760 a PR30+340.
- Ruta 6007
• Excavación mecanica para reemplazo de material entre los PR87+773 al PR87+815 carril izquierdo.
• Imprimación de riego de liga e instalación de mezcla asfaltica tipo MDC-19 entre los PR87+680 al PR87+970 carril derecho.
• Imprimación de riego de liga e instalación de mezcla asfaltica tipo MDC-19 entre los PR87+970 al PR87+720 carril izquierdo.
• Se realizan adecuaciones en el PR82+900 para ensayos de perforación tipo SPT al costado izquierdo de calzada.
• Replanteo del borde de via para instalación de mezcla asfaltica del PR87+680 al PR87+980.
- Ruta 6009
• PR56+650: Se continua con el proceso de inyeccion de lechada por gravedad en el anclaje #47, se realizan ensayos de fluidez y resistencia y exudación para control de calidad.
• No se realizan actividades en horas de la tarde debido a la presencia de fuertes lluvias.
• Levantamiento Puntos de control PR52+870.
• Levantamiento Puntos de control PR54+180.

0474

Sabado, 06 de junio de 2026

Estado del tiempo

USB401: Seco, Soleado

6006 Baja: Seco

6006 alta: Seco, Soleado

6007: Seco, Soleado

6009: Nublado

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambiental (1) Social (1) Socio predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) Cadeneros (4) conductores (2) Secretaria (1) campamentera.

- Personal Contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) auxiliares (2) Soldadores (12) controladores.

- maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) Vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadoras (8) Volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (1) mezcladora (1) carmix.

- USB401

• Instalacion de material granular tipo base clase A entre los PR01+270 al PR01+410.

• Instalación de subbase granular clase A en el tramo comprendido del PR1+410 al PR1+450.

- Ruta 6006

• Los trabajos constructivos del Box culvert en PR24+781 continuan inactivos.

• Desencofrado del modulo N°4 de la barrera new jersey en el PR26+150 al PR26+159 por el costado derecho.

• Continua la construcción de cerca con postes en concreto y alambre de púas entre el PR32+200 al PR32+800 por el costado derecha.

• Replanteo de linea compra desde PR32+430 al PR32+500 por el costado derecho y desde el PR32+340 a PR32+500 por el costado izquierdo.

- Ruta 6007

0475

· Excavación manual y replanteo para instalación de acero de viga cabezal de amarre en muro de contención.
· Los trabajos constructivos del PR81+000 a mayores rehabilitación se encuentran inactivos por restricción Vehicular nacional por día festivado
· Levantamiento puntos lineas sismica PR82+800, PR79+300, PR57+800 y PR13+100.
· Replanteo caisson Estribo 1 y 2.
- Ruta 6009
· PR57+768 a PR57+811: Se continua con la construcción de filtro longitudinal del muro, mediante la instalación de geotextil no tejido y material granular.
· Levantamiento puntos de control PR61+200
· Levantamiento puente Rosa PR75+500.

Cuff Juan Mam

Domingo, 07 de junio de 2026
- No se desarrollaron actividades de obra en todo el corredor.

Cuff Juan Mam

Lunes, 08 de junio de 2026 (Festivo)

Cuff Juan Mam

Martes, 09 de junio de 2026
Estado del tiempo
6006 baja: seco,
USB401: Seco
6006 Alta: Precipitaciones fuertes la noche anterior, seco, soleado en el dia.
6007: Seco, soleado
6009: soleado, seco

Powered by CamScanner

0476

-Personal de Interventoria: (1) Director (2) residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambientales (1) social (1) Socio Predial (3) topografos (3) cadeneros (2) Inspectores laboradanistas (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.

-Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspector de obra (5) aux administrativos (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografo (4) cadeneros (3) laboradanistas (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudante (2) soldadores (12) controladoras.

- maquinaria y equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retro excavadoras (8) volquetas (3) Torbos (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hoyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (1) marmita (1) camix (1) cama baja.

- USB401

• Chequeo topografico de cotas y toma de ensayos para verificación de densidades de compactación de capa de material de subbase granular entre PR1+410 y PR1+470.

• Instalación, compactación y cerrado de material de sub base granular entre PR1+640 y PR1+730.

• Replanteo de finca de compra PR32+340 y PR31+760 costado izquierdo.

- Ruta 6006

• Avanza la actividad de instalación de cercas con postes de concreto y alambre de púas entre PR32+200 y PR32+800 costado derecho, en este tramo la cerca es doble.

• Atención de emergencia vial: Remoción de material de derrumbe en el PR75+750; PR78+950; PR80+000 y PR80+150. Se realizo el traslado del material al PR73+000 (20dme).

• Replanteo y niveles de excavación estribo 1 y 2 Puente 3.

• Replanteo y niveles de excavación estribo 1 puente 4.

• Demarcación de abrisado PR73+000

- Ruta 6007

• PR67+800 al PR66+000 se realizo acoscilacion con el contratista para poder continuar con el mejoramiento de la subrasante con adición de material tipo SBG, se evidencia que no todo el frente el tramo necesita adicion de subbase granular, se proviza dos tramos en los siguientes entre 67+020 al PR66+950 y del PR67+760 al PR67+675 en todo

el ancho de calzada.

- Ruta 6009

• PR56+690 a PR56+733: Se realiza inyección de lechada con el anclaje #32 como parte del sistema de contención del talud sobre la margen derecha.

• PR56+900: se realiza la instalación de 2 viajes de material granular grueso para mejorar transitabilidad en el sector.

• PR57+768 al PR57+811: Se avanza con la construcción de filtro longitudinal del muro, se solicita al contratista mejorar el lavado del material granular y se advierte que el lleno del muro no ha sido recibido a cota de acabado de filtro ya que el mismo fue excavado y conformado sin compactar a dicha altura, por lo que se deberá entregar con densidades antes de continuar con la instalación de los granulares de la estructura del pavimento.

• PR113+000: Se disponen 2 viajes de material granular grueso el cual fue instalado por la administración municipal de Paez para mejorar las condiciones de transitabilidad.

- NOTA: En el PR56+900 y PR113+000 se solicita al contratista de obra presentar una propuesta de intervención para el manejo de aguas ya que se evidencia que las actividades desarrolladas para mejorar la transitabilidad no son las aptas y a corto plazo se van a deteriorar.

• Levantamiento puntos de control PR56+700 Vía.

- Levantamiento puntos de control PR61+200.

• Replanteo eje caisson muro puente RUSA PR75+500.

Cristian Mora

Miercoles, 10 de junio de 2026

Estado del tiempo

USD401: Seco, soleado

6006 Baja: Seco, soleado

6006 Alta:

6007: Seco, Soleado

6009: Soleado, seco

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST

(2) Ing ambiental (1) social (1) socio predral (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (2) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudantes (2) soldadores (12) controladoras.

- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retro excavadoras (8) volquetas (3) Torbos (4) camionetas (2) fresadoras (2) Finisher (2) hyster (2) compactador doble rodilla. (2) mini cargador (1) marmita (1) Carmix (1) cama baja.

- Ruta USB401

• Se realizo conformación y sellado de subbase granular entre PR1+270 a PR1+470.

- Ruta 6006

• Los trabajos constructivos del Box culvert en el PR24+981 continuan inactivos.

• Excavación manual para instalación de solado en construcción de cacle de alcantarilla PR24+087 costado derecho.

• Excavación manual para vaciado de concreto de 14mpa para solado en construcción de cacle de alcantarilla PR24+256 costado derecho.

• Excavación manual para vaciado de concreto de 14mpa para solado en construcción de encale alcantarilla en el PR25+217 costado derecho.

- Avanza la actividad de instalación de cercas con postes de concreto y alambre de puas entre PR32+200 y PR33+000 costado derecho, en este tramo la cerca es doble.

• Continua la remoción de material de derrumbe en los PR75+600 y PR75+750, posteriormente se traslada el material al PR73+000 (20dmc).

- Ruta 6007

• PR04+050 continua la excavación manual en el para alcanzar la cota de desplante para vaciado de concreto de limpieza e inicio de construcción de viga cabezal.

• Sigue en ejecución la exploración con ensayos tipo SPT en el tramo PR82+970 costado izquierdo.

- Ruta 6009

- PR56+690 a PR56+733: Se realiza inyección de lechada de anclajes #35 y #38 como parte del sistema de contención del talud sobre la margen derecha.
- PR57+768 a PR57+811: Se avanza con la construcción del filtro longitudinal del muro mediante la instalación de geotextil no tejido y material drenante.
- Replanteo de muros y gaviones PR58+540 a PR58+675.
- Levantamiento de gaviones PR57+910 a PR57+950.

Cerro Jesús M

jueves, 11 de junio de 2026

Estado del tiempo:

Ruta 6005: seco

Ruta 6007: seco

Ruta 6009: soleado y seco

personal interventoría: (1) director (2) residentes (2) ingenieros aux (2) SST (2) sociales (2) ambientales (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topógrafos (3) cadeneros (4) conductores (4) campamentera (1) aux administrativo.

personal contratista de obra: (1) director (3) residentes (3) ingenieros aux (4) SST (1) social (2) ambientales (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (2) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecánicos (10) pileros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros.

Maquinaria y equipos: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactador (1) cargador (1) retrocargador (10) volquetes (3) tubos (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadora (1) marmita (2) carrotanques.

ACTIVIDADES:

- Instalación y cargado de material granular tipo base clase A entre PR94+220 a PR94+700.

Ruta 6005:

- figurado de acero de refuerzo para losas y aletas para cabezales de alcantarilla en el PR74+087 costado derecho. y en alcantarilla PR74+255 costado derecho.

Powered by CamScanner

0480

•Los trabajos constructivos del box Culvert en el PR24+960 continúan inactivos.
•Excavación manual para construcción de dentellón losa de cierre de alcantarilla en el PR25+120 costado derecho.
•continua la remoción de material de derrumbe en el PR24+650, 30 cargas y disposición final de material en el PR23+000 (ZODME).
Nota 6007:
•continúa la excavación manual para alcanzar cota de desplante para vaciado de concreto de limpieza para armare de acero para viga cabezal en el PR24+650.
•Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 e instalación de MDC-19 para carpeta de rodadura entre el PR24+880 al PR24+720 carril izquierdo.
•Atención a solicitud de transición de carpetas de rodadura con la instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19 en el PR24+200.
Nota: Se entregan tres viajes de fresado de AM3 a la administración vial en el PR24+650.
Nota 6009:
•Avanza la construcción de filtro longitudinal del muro abscado en el PR24+768 a PR24+840, mediante la instalación de geotextil y material granular drenante.

Cenit Luisa Mairi

Viernes, 12 de junio de 2026.
Estado del tiempo
PR23+01: Seco-soleado.
Nota 6006: Seco.
Nota 6007: Seco-soleado
Nota 6009: soleado y seco.
Personal interventoría: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) SST (2) ambientales (1) Social (1) Socio predial (4) Inspector de obra (2) Inspector de calidad. (3) Topógrafos (3) Cadeneros (4) Conductores (1) Comisionado (1) aux administrativo
Personal interventoría contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3)

Powered by CamScanner

ingenieros aux (2) ambientales (1) social (1) SST (3) inspector de obra (5) aux administrativos. (1) almaceristas (1) topografos (1) cadeneros (3) laboratoristas (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecanicos (10) pilotos (2) garitero (3) oficial de obra (1) rastrilleros.

Maquinaria y equipos: (3) motoniveladora (3) vibrocompactador (2) cargador (10) volquetas (3) turbos (1) camionetas (2) excavadoras (2) finisher (2) buster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) mezcladoras (2) carrotanque.

Ruta 4537+01:

- Instalación y vaciado de material granular tipo base clase A entre los Q1+270 a Q1+900.

Ruta 6005:

- Figurado de acero de refuerzo para losa y aletas para encole de alcantarilla en el Q24+089 costado derecho. y en alcantarilla Q24+256 costado derecho.
- Los trabajos constructivos del box culvert en el Q24+981 continúan inactivos
- Instalación de aceros de refuerzo y vaciado de losa de encole en alcantarilla Q25+217 costado derecho.
- Se llevó a cabo la remoción de material de derrumbe ubicado en el Q28+000, posteriormente el material fue trasladado al Q31+000 (botadero) para disposición final.

Ruta 6007:

- Continúa excavación manual para alcanzar cota de desplante para instalación de solado de limpieza y armado de acero de refuerzo para viga cabezal en el Q4+050.
- Instalación de material de afirmado para mejoramiento de calzada en los Q7+050, Q27+700, Q27+380, Q31+030 y Q41+995 dando seguridad y continuidad a la transitabilidad en el corredor, puntos criticos informados por la administración vial.

Ruta 6009:

- Q33+380: Muro de contención: se Avanza con el llano estructural del módulo 1, mediante la instalación de material tipo afirmado. Compactación: y toma de densidades.
- Q33+740: conformación de llano en muerte de concreto ciclópeo.

Sabado, 13 de junio de 2026.
Estado del tiempo
Ruta 455+101: seco - soleado.
Ruta 6006: seco
Ruta 6007: seco - soleado
Ruta 6009: soleado y seco.
Personal interventoria: (1) Director (1) residente (2) ingenieros aux (2) SST (1) ambientales (1) social (1) socio predial (1) inspector de obra (1) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentera (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) residentes (3) ingenieros aux (2) ambientales (1) social (1) SST (5) inspector de obra (3) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (4) cadeneros (4) laboratoristas (4) controladores (2) operadores (4) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (3) mecánicos (10) oficios (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros
Maquinaria y equipos: (3) Motoniveladoras (3) vibrocompactadora (1) cargador (1) retrocargador (10) volquetes (3) tractores (4) camioneta (1) fresadora (2) finisher (2) hister (2) compactador doble rodillo (1) minicargador (1) excavadora (1) marranita (1) cortafrenos.
455+101:
- Excavación mecánica para realizar empalme de cuneta existente y nueva en inmediaciones del SENA.
- Instalación y cercado de material granular tipo base granular BG-2 C entre PR01+720 al PR01+700.

Ruta 6006:
- Inicio actividades de corte y preparación de superficie entre los PR01+856 y PR01+900 por el costado izquierdo para construcción de cunetas.
- Amarre de acero de refuerzo para losa y aletas para cajole de alcantarilla en el PR01+856 costado derecho.
- Los trabajos constructivos del box culvert en el PR01+901 continúan inactivos
- Avanza la actividad de remoción de material de derrumbe ubicado en el PR01+000, posteriormente el material fue trasladado al PR01+000 (zodme) para disposición final.

Ruta 6007:

• Continúa la excavación manual para alcanzar cota de desplante para instalación de solado de limpieza + amarre de acero de refuerzo para viga cabezal PR04+050.
Instalación de lechada asfáltica para mejora funcional de la capota de rodadura instalada en el PR80+540 carril derecho.
Ruta 6004:
• PR56+000: Retiro de material saturado + conformación de calzada para mejorar transitabilidad, se instala material tipo base granular.

Cerqueda Luisa Maria

Cúcuta, 15 de junio de 2026 (día festivo).

Cerqueda Luisa Maria

Martes, 16 de junio de 2026.
Estado del tiempo
45B/01: Seco
Ruta 6006: Seco
Ruta 6007: Seco - Soleado
Ruta 6004: se presentan lluvias fuertes en la jornada de la mañana + nublado en la tarde.
Personal interventoría: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) SST (2) ambientales (1) social (1) socio predial (2) inspector de calidad (4) inspectores de obra (3) topógrafos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentero (1 aux administrativo.
Personal contratista de obra: (3) Residentes (1) Director (3) Ingenieros aux (1) social (2) ambientales (4) SST (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topógrafos (4) cadeneros (4) laboratoristas (2) operador (1) campamentero (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) contratistas (1) mecánico (10) guineros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) retrilleros
Maquinaria + equipos: (3) motoniveladoras (2) vibrocompactador (1) cargador (1) retrocargador (10) volquetas (3) tuibos (4) camionetas (2) fresadoras (1) finisher (2) hyster (1) compactador doble rodillo (2) minicargador (1)

Powered by CamScanner

Excavadoras (2) marmitas (2) carrotanque.

Nota 6005:

- Instalación y cargado de material granular tipo base clase A entre los Qkm1+270 al Qkm1+700.
- Se libera 1° y 2° capa de afirmado en el ampliame de las vías existe y en construcción entre los Qkm1+748 al Qkm1+753.60.

Nota 6006:

- continúan las actividades de corte y preparación de superficie entre los Qk2+836 y Qk2+940 por el costado izquierdo para construcción de cunetas
- las actividades constructivas del muro de contención suspendidas en Qk2+687 costado derecho.
- Se inicia la instalación de acero de refuerzo para la construcción del muro de la alcantarilla en el Qk2+756 costado derecho.
- Los trabajos constructivos del box culvert en el Qk2+687 continúan inactivos
- Avanza la actividad de remoción de material de derrumbe ubicado en el Qk68+000, posteriormente el material fue trasladado al Qk73+000 (botadero).
- Se llevó a cabo la remoción de material de derrumbe ubicado en los Qk72+940 y Qk72+450, posteriormente el material fue trasladado al Qk 73+000 (botadero).

Actividades de topografía:

- Replanteo linea de cuneta desde la abscisa Qk3+000 a Qk3+940 costado izquierdo.

Nota 6007:

- continuan las excavaciones manuales para alcanzar cota de desplante. para posterior vaciado de solado, para viga cabezal en el Qk4+050 costado izquierdo.
- conformación y mejoramiento de calzada entre los Qk66+688 al Qk66+775 y Qk66+950 al Qk67+720 con adición de material tipo subbase.

Actividades de topografía:

- Se reinicia labores en actualización topografica inicial durante 5 y 6 talud inferior y superior.

Nota 6009:

- Qk53+382: Se inicio con el resalado de material en el tramo del muro proveniente de la excavación de las vigas para realizar nivelación y acomodación del material evitando formación de cunetas artificiales y como cumplimiento de compromiso con el propietario del predio

gualmente se avanza con la conformación del muro estructural modulo 2.
•QR56+700: se inicia con la perforación para la construcción anclaje #41
•QR57+940: Avanzó la construcción del muro en gavión mediante el armado de canastas con malla galvanizada e instalación de roca.
Actividades de topografía:
• levantamiento de vía QR52+870.
• levantamiento de vía QR53+360
• levantamiento de vía QR54+180.

Cuesta Juisa Mary

Uribe Cole, 17 de junio de 2026.
Estado del tiempo
Nota 5005-09: 5000-soleado
Nota 5006: 5000-soleado
Nota 5007: 5000
Nota 5009: se presentaron lluvias sobre el medio día, el restante de la jornada soleado + 2000.
Personal interventoría: (1) Director (1) Residente (2) Ing auxiliares (2) Sociales (2) ambientales (2) SST (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topógrafos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentero (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (2) ambientales (1) social (4) SST (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topógrafos (4) cadeneros (3) laboratoristas (12) operadores (4) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladoras (2) mecánicos (10) fierros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) resistieros.
Maquinaria + equipos: (3) Motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) tanques (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hysters (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) Excavadoras (2) manitou (2) camioneta.
Actividades:
• Excavación mecánica, conformación de acceso vehicular en el QR54+293 al QR54+933 costado derecho.
• instalación de base granular debe ir entre QR54+270 al QR54+600 posterior secado de material.

Powered by CamScanner

- Liberación de 1° y 2° capa de afirmado en el empalme de los vías existente y en construcción entre los QR0+748 al QR0+753.60.

Nota 6006:

- Continúan las actividades de corte de cuneta triangular para ajustar bordillo para posterior construcción de cunetas desde QR2+857 al QR2+940 costado izquierdo.
- Las actividades constructivas del QR2+987 de cuneta de alcantarilla se encuentran inactivas.
- Continúa la instalación de acero de refuerzo para construcción de cuneta de alcantarilla QR2+756 costado derecho.
- Prosiguen las actividades de instalación de postes de concreto para cercas entre QR3+700 al QR3+500 costado derecho.
- Se llevo a cabo la remoción de material de derrumbe ubicado en las QR3+450 y QR3+100, posteriormente el material fue trasladado al QR3 (botadero) para disposición final.

Actividades de topografía:

- Replanteo de bordes de vía y niveles de rasante QR2+150 a QR2+300.
- Se hace recorrido replanteo puente 1 al 4.
- Levantamiento inicial para actualizar y ampliar puente 6.

Nota 6007:

- Continúan las excavaciones manuales para alcanzar cota de desplante para posterior vaciado de solado para viga cabezal QR0+050 costado.

Actividades de topografía:

- Se realiza levantamiento excavación módulo 4 QR0+050.
- Se realiza chequeo de punto crítico QR1+700.

Nota 6009:

- QR3+382 a QR3+400: Se continúa con la conformación de llano estructural sobre modulo 2 del muro mediante la instalación de material tipo afirmado compactación por capas y control de calidad mediante toma de densidades.
- QR3+690: Avanza la perforación de anclaje #41 como sistema de estabilización de talud.
- QR3+909 a QR3+949: Se realizó avance en la construcción de muro en gaviones mediante la instalación de roca seleccionada y construcción de mallas con alambre galvanizado.

Actividades de topografía:

- Levantamiento puntos de control QR3+690.

Powered by CamScanner

- Levantamiento puntos de control quebrada honda PR53+750.
- Levantamiento puntos de control puente roza PR75+500.

Juan Mata M

Nueva, 18 de junio de 2026.
Estado del tiempo:
PR53+01: lluvias moderadas en horas de la madrugada hasta los 8:00am. Nublado soleado en la jornada laboral.
Ruta 6006: lluvias moderadas en horas de la madrugada, soleado jornada laboral.
Ruta 6007: 5000-20 soleado
Ruta 6004: nublado en horas de la mañana, en la tarde se presentaron lluvias.
Personal interventoria: (1) director (1) residente (2) ingenieros aux (2) ambientales (2) sociales (2) SST (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentero (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) ingenieros aux (4) SST (5) inspector de obra (5) aux administrativo (1) social (2) ambientales (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (3) cadeneros (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecánicos (10) pilotos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) residentes.
Maquinaria + equipos: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) tuibos (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hister (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadora (2) mamitas (2) camioteneque.
PR53+01:
- instalación de base granular clase A entre PR0+270 - PR0+800

Ruta 6006:
- Conformación de estructura de soporte para construcción de cunetas entre el PR20+857 al PR20+890 costado izquierdo.
- Actividades constructivas de encole de alcantarillas PR24+087 con/dera.
- vaciado de concreto de zampa para losa de encole de alcantarilla en el PR24+256 costado derecho.
- Prosiguen las actividades de instalación de postes de concreto para cercas entre PR32+200 al PR32+500 costado derecha.
- Se llevó a cabo la remoción de material de derrumbe ubicado en

los QR74+950 y QR72+920, el material fue acopiado temporalmente en el derecho de vía.

Ruta 6007:

- Vaciado de concreto de 14mpa para solado de limpieza para postensar construcción de viga cabezal de amarre en muro de contención QR04+030.

Ruta 6004:

- En el QR53+382 al QR53+400 se continúo con la actividad del retiro estructural en el muro de contención con la respectiva instalación, conformación y compactación del material de afirmado hasta llegar a la cota de diseño, se realiza el respectivo control de calidad, donde se ejecuta la toma de densidades en campo por medio del método de cono + arena.
- En el QR57+040 se avanza en la actividad de construcción de muro en gaviones con el respectivo material "roca seleccionada".
- En el QR60+700 sector quebrada Yarros, se realiza la respectiva remoción del material generado por deslizamientos en la zona, donde es trasladado a su disposición final en el ZODME.

Viernes, 19 de junio de 2026.

Estado del tiempo:

Ruta 4503-01: Seco

Ruta 6006: Restos precipitaciones la noche anterior, durante la jornada Seco.

Ruta 6007: Seco

Ruta 6004: Seco-Soleado.

Personal interventoría: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) Sociales (2) ambientales (2) SST (1) socio predial (4) Inspector de obra (2) Inspector de calidad (3) Topógrafos (3) Cadeneros (4) Conductores (1) Complementaria (apoyo) administrativa.

Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (4) SST (2) ambientales (2) social (5) Inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topógrafos (4) cadeneros (4) laboratoristas (12) operadores (4) conductores (10) ayudantes (6) soldadores (4) cuadrilleros (2) mecánicos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) mastrilleros.

Maquinaria y equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetes (3) turbos (1) camionetas (2) tractocamiones (2) finisher (2) buster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) mantis (2) carrotanque.

Nota 1:

- Instalación de base granular clase A entre PR011270-PR011600.
- PR011730 a PR011753.60: No se libera tramo de sub-base granular por fallas en aspirio de calidad. Se deberá programar la actividad.

Nota 2:

- Conformación de superficie de apoyo para construcción de cunetas entre PR010857 y PR011010. costado izquierdo.
- Armado de estructura con acero de refuerzo para construcción de caja de muro de alcantarillo en PR025+217 costado derecho.
- Instalación de cercas con postes en concreto y alambre de púas costado izquierdo entre PR032+700 y PR032+500.
- Atención de emergencia: remoción de material de derrumbe del PR028+000, el material fue acopiado temporalmente en el derecho de vía.

Nota 3:

- Visita y seguimiento por parte de corpoboyacá a la ocupación de cauce del puente tambería PR011230 y seguimiento a la concesión de aguas superficiales de los PR022+000 y PR024+000.

Nota 4:

- En el PR056+040 se inicia la respectiva perforación del correspondiente anclaje Nº 39 como sistema de estabilización en el talud el cual se encuentra presente en el costado derecho de la vía.
- En el PR058+015 al PR058+057: se inicia la correspondiente intervención del relleno estructural del muro MM1, ejecutando una limpieza superficial en el área perimetral donde se retira un material residual generado por excavaciones, y arrastre provocados por escorrentías de aguas, trasladando hasta su disposición final en el PR054+000 zodme.

Sábado, 20 de junio de 2026

Estado del tiempo:

Ruta 45B101: Seco
Ruta 6008: Seco
Ruta 6007: Seco- soleado
Ruta 6009: Seco- nublado con precipitación lluviosa.
Personal interventoría: (1) Director (1) residente (2) ingenieros aux (2) sociales (2) ambientales (2) SST (1) socio predial (4) inspector de obra (1) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentero (1) aux. administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) residentes (3) ingenieros aux (4) SST (2) ambientales (1) social (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (4) cadeneros (4) laboratoristas (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecánicos (10) fileros (2) parcheros (3) oficial de obra (4) rastrilleros.
Maquinaria y equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetes (3) Torbos (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) bitstor (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador (2) mezcladora (1) carrotanque
45B101:
- Instalación de material de base granular, compactación y sardado entre PR 9+270 y PR 9+650.
- Chequeo topográfico y toma de densidades de compactación con ensayo de cono en campo con cono y arena a la capa de subbase granular en el tramo del PR 9+730 al PR 9+953.

Ruta 6008:
- Conformación y compactación de material de apoyo para construcción de conatos por el costado izquierdo entre PR 20+857 y PR 21+010.
- Continúan las actividades de armado de estructura de acero de refuerzo para cara de cuneta del PR 25+217 costado derecho.
- Avanza la instalación de postes en concreto para construcción de cercas con alambre de púas entre PR 32+200 - PR 32+500 con 1 eq.
- Remoción de material de derrumbe ubicado en el PR 88+000, el material fue acopiado temporalmente en el derecho de vía.

Actividades de topografía:
- Marcación de referencia de eje y bordes de vía para demarcación con pintura PR 85+000 a PR 94+800.
- Ruta 6007:

• Adecuación del area de trabajo, se construyeron trinchos para dar inicio de excavación en pilas 8 y 9 en el punto critico PR04+050.
Ruta 6008
• Se realiza levantamiento inicial del PR37+500 a PR38+320.
Ruta 6009:
• En el PR58+425 al PR58+475. Se inicia con el correspondiente relleno estructural con material de afirmado.
• En el PR56+733 se continúo con la perforación de anclaje Nº39 sobre talud.
• PR53+382 a PR53+400 : vaciado de barro de protección tipo New Jersey. sobre muro. Se hacen controles de calidad como son consistencia de concreto y toma de muestra de concreto para sus respectivos ensayos.
• En el sector Santa Rosita punto critico se ha realizado la remoción y perfilación sobre subrasante para ejecutar la actividad de instalación de filtro transversal para evacuación de aguas en el sector.
Actividades de topografia:
• Levantamiento muro PR53+380
• Niveles New Jersey PR53+382 - PR53+397.
• Niveles filtro sitio crítico santa rosita PR56+940.

Cerete Luisa Ma M

Lunes, 22 de junio de 2026.
Estado del tiempo:
45B101: 3000 - soleado.
Ruta 6006: 5000
Ruta 6007: 3000 - soleado.
Ruta 6008 : nublado
Ruta 6009: 2000 - nublado con lluvias leves.
Personal interventoria: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) SST (2) ambientales (2) sociales (1) socio predial (4) inspector de obra (2) inspector de obra. (3) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (4) conductores (1) campamentera (1) aux administrativa.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (2) Ingenieros ambientales (1) social (4) SST (5) inspector de obra (5)

Powered by CamScanner

0492

aux administrativo (4) almacenistas (4) topógrafos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (6) soldadores (9) controladores (6) mecánicos (10) pilotos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) materialeros.

Maquinaria + equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetes (3) tubos (4) camionetas (2) trascabo (2) hyster (2) finisher (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) malmita (2) cerrolonque.

Nota 6004:

- Excavación y retiro de capa de sub base granular entre QR17+270 y QR11+700.

Nota 6005:

- Conformación y compactación de material para subrasante de cajero para construcción de cunetas entre QR20+857 y QR21+010 costado izq. se realizaron verificaciones del porcentaje de compactación con arena con cono y arena y no cumplieron con los valores requeridos según especificación, por lo que no fue liberado el tramo por la interventoría.
- Alcantarilla QR25+217: armado de estructura de acero de refuerzo para caja de muelles y descoles.
- contenían las actividades de instalación de cercas con postes de concreto y alambre de púas por el costado izquierdo entre QR32+200 QR32+500.
- Actividades de mantenimiento entre QR46+500 y QR47+000: conformación de calzada existente y mejoramiento de subrasante con adición de material del QR56+900.
- Remoción de material de derrumbe ubicado en el QR58+000. el material fue acopiado en el QR73+000 (ZODME).

Actividades de topografía:

- Marcación de referencias de eje y bordes de vía para demarcación en cuneta QR14+800 a QR13+550.

Nota 6007:

- punto crítico QR04+550 muro de contención: continúa excavación manual y marcación topográfica de pilotes 8 y 9.

Nota 6009:

- Se sigue el levantamiento inicial o calzada existente QR38+200.

a qr39t100.

Nota Good:

- En el qr56t733 se continúo con la perforación del anclaje #39, como sistema de estabilización en talud según diseños del proyecto.
- qr53t382 al qr53t400: se realiza el retiro de la formaleta metálica de la barrera de hormigon tipo new jersey, del modulo 1, se continúo con el vaciado de concreto de 28mpa del modulo N°2.
- qr58tq25 al qr58tq75: se avanza con el respectivo relleno estructural en el muro 4A-V1-E1: donde se evidencio que el contratista por mano propio agrego cemento al material de relleno, se hace el adecuado retiro y figuración de hierro para la continuación en el vastago del muro.
- qr56t800 se continúo con la adecuación de la sobrexcavación del sector de santa rosa para dar inicio a la instalación del geodrenante o lecho rocoso. se hace retiro de material sobrante. la interventoria informa al contratista el no continuar con la actividad en el punto critico hasta no tener todo el volumen de material necesario para ejecutar la actividad en una sola jornada de trabajo y evitar contratiempos que generaran la inestabilidad del terreno.

Actividades de topografia:

- Replanteo de cuneta y dentellon BOX qr58tq30.

Cuña Luisa Mam

Martes, 23 de junio de 2026

Estado del tiempo

USBuyos: Seco

Good Baja: Seco, soleado

Good alta: Seco, Soleado

Good7: Seco, Soleado

Good9: Seco, Soleado

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) Ing ambientales (2) SST (1) Social (1) Socio predial (3) Topografos (3) cadeneros (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) Secretaria (4) conductores.
- Personal Contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (3) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) Apoyo administrativos

Powered by CamScanner

(2) almacenistas (2) aux de bodega (4) topografo (3) fabricabrisas (4) cadeneros (14) operadores (1) campamentero (4) conductores (25) ayudantes (2) soldadores (12) controladoras.

- maquinaria y equipos de obra: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (1) cargador frontal (3) retrocargador (2) volquetas (5) Turbos (5) concreteras (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador (2) martillos (1) camión (1) cama baja (1) compactador manual (1) barredora mecánica (3) recicladora de concreto (1) bulldozer (4) equipos de topografía (1) planta de asfalto (3) carrotanques de agua (1) martillo neumático.

- Ruta USB101

• continuan los trabajos de segregación y cercado de capa de base granular entre el PR1+270 y PR1+700.

• Instalación de sublase granular clase A en el area compactadas para el separador de calzadas entre PR1+440 y PR1+700.

- Ruta 6005

• Verificación de densificación con ensayos en campo mediante ensayo de cono y arena a material de soporte para construcción de cunetas por el costado izquierdo entre PR20+857 y PR20+907.

• Instalación y conformación de material granular para soporte de cunetas entre el PR20+907 a PR20+950 costado izquierdo, posterior trabajos de corte de carpeta asfaltica.

• Instalación de formaletas para construcción de aletas de entde y desde de la alcantarilla en PR25+217.

• Instalación de cercos con postes de concreto y alambre de púas por el costado izquierdo entre PR32+200 y PR32+500.

- No se realizan actividades de remoción de derrumbes a lo largo del corredor.

- Se realizan actividades de remoción de derrumbes a lo largo del corredor.

- Se realizo una visita tecnica conjunta con la participacion del personal del area tecnica y especialistas en geotecnia e hidrologia del contratista de obra y la interventoria, en el tramo de intervención comprendido entre el PR70+000 a el PR75+668.

- Durante el recorrido con los especialistas se llevo a cabo:

• La evaluacion de obras de mitigación en el tramo donde se presentan derrumbes menores y proyección de obras complementarias.

0495

• Inspeccion de los sectores donde se localizan los Puntos N°1, 2, 3, 4, 5 y 6.
• Inspeccion de los sectores y visita tecnica al zodme ubicado en el PR73+000, para verificar las condiciones actuales del sitio de disposición de materiales de excavación y proyeccion de terrazas para cierre ambiental del mismo.
• marcación de referencia de eje y bordes de via para demarcación con pintura PR13+550 hasta la Abcisa PR12+880.
- Ruta 6007
• Excavacion manual en material comun para marcacion del eje del pilote y Punto Critico PR9+050.
- Ruta 6009
• El contratista avanzó con la actividad de dosificacion, lavado, acopio del respectivo material, que se utilizara en el frente de obra del PR56+800 Punto critico santa rosa donde se instalara el lecho rocoso.
• Se inicio con la respectiva demolicion del Box coulvert existente en el frente de obra. del PR58+925 al PR58+957. los escombro obtenidos se transportan a su destino final zodme en el PR54+000.
• En el PR56+600 se finaliza la perforación del anclaje N°39 sobre el talud, y se instala la estructura de los torones segun planos de diseño.
• levantamiento puntos de control en los PR52+870; PR54+180; PR56+700 y PR61+200.
• Levantamientos puntos de control quebrada la honda.
-

Cesar Jesus Mam

Miercoles, 24 de junio de 2026
Estado del tiempo
USB1001: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco
6006 alta: seco, soleado
6007: seco, soleado
6009: Seco, soleada.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambientales (1) Social (1) Socia Predial (3) Topografos (3) Cadeneros (2) Inspectores (2) laboratoristas (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) secreta-

0496

vía (1) campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing ausili-ares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (2) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudantes (2) soldadores (12) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (3) motoniveladoras (3) Vibrocompactadores (1) cargador frontal (3) retrocargador (2) volquetas (5) trusbos (5) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) marmitas (1) carmix (1) Cama baja (1) compactador manual (1) barredora mecanica (3) mezcladora de concreto (1) Bolldozer (4) equipos de topografia (1) planta de concreto (3) carrotanques de agua (1) martillo neumatico.
- Ruta 6006

• Escarificación, conformación y cacado de base granular entre el PR01+500 al PR01+740.

- Ruta 6006

• Vaciado de concreto de 21 MPa para construccion de cunetas desde el PR20+857 al PR20+877 costado Izquierdo.

• conformacion del terreno de soporte para cunetas y corte de carpeta asfaltica para construcción de cunetas.

• Inicio la excavacion mecanica para la construccion del muro en tierra armada comprendida entre el PR21+070 al PR21+204 por el costado Izquierdo.

• Las actividades constructivas del encole de la alcantarilla del PR24+087 continuan inactivas, mientras se construyen obras de arde hacia mayores.

• Las actividades constructivas del encole alcantarilla del PR24+256 continuan inactivas mientras se construyen obras de arde hacia mayores.

• Las actividades constructivas del Box culvert ubicados en el PR24+981 se encuentran suspendidas.

• Se inicia el encofrado para posterior vaciado de encole de la alcantarilla en el PR25+217 costado derecho e Izquierdo.

• Instalacion de cercas con postes en concreto y alambre de púas por el costado Izquierdo entre PR32+200 y PR32+800.

Powered by CamScanner

- Actividades de mantenimiento entre PR47+720 y PR48+000: conformación de calzada existente con adición de material proveniente del PR56+100
- Control de excavación en el muro PR21+090 costado izquierdo.
- Puntos de control en quebradas agua amarilla PR43+800; quebrada agua blanca PR43+130; y quebrada el Charrerón PR44+600.

- Ruta 6007
- Punto crítico PR4+050 muro de contención: continúa la excavación manual en material común para marcación del eje del pilote 9 Punto crítico PR84+050.
- Puntos de control quebrada tambrias PR1+240.

- Ruta 6009
- En el PR58+925 se continúo con la respectiva actividad de demolición de la estructura de drenaje existente "Box coluert", se retiraron los respectivos escombros los cuales son llevados al botadero.
- En el PR56+800 se siguio avanzando con la clasificación, lavado y acopio del material rocoso que se utilizara el lecho filtrante en el sector de santa rosa.
- No se realizaron actividades de perforación en talud situado en el PR56+733, por rotura en un mecanismo de la broca.
- Levantamiento de via entre los PR61+250 9 PR61+280 y PR57+730 a PR57+795.
- Levantamiento puntos de control puente roya PR75+500.

Cesar Julio Mam

Jueves, 25 de junio de 2026

Estado del tiempo

USB101: Seco

6006 Baja: Seco

6008 alta: Seco, soleado

6007: Seco, soleado

6009: Seco, nublado con lluvias leves

- Personal de interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares

(2) SST (1) social (1) Socio Predial (2) Inspectores Laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) cadeneros (3) Topografos (1) secretaria (1) Campamentera (4) Conductores.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (1) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) Operadores (1) Campamentero (14) Conductores (25) ayudantes (2) Soldadores (12) controladoras.
- maquinaria y equipos de obra: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (1) cargador frontal (3) retrocargador (2) volquetas (5) Turbos (5) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) Minicargador (2) mezcladoras (2) carmix (1) cama baja (1) compactador manual (1) barredora mecanica (3) mezcladora de concreto (1) Bulldozer (4) equipos de topografia (1) planta de asfalto (3) carrotanques (1) martillo neumatico (2) excavadoras.
- Ruta 4584401
- Continuan las actividades de cerco y chequeo topografico de la base granular por parte del contratista entre el PR01+270 al PR01+410.
- Desagregación de material de base granular tipo A. para retiro de exceso de humedad entre el PR01+600 al PR1+740.
- Ruta 6006
- Vaciado de concreto de 21 mpa para construcción de cunetas in sito entre el PR20+877 al PR20+901 por el costado izquierdo.
- Excavación mecanica entre el PR21+075 al PR21+104.50 carril izquierdo para construccion de muro en suelo reforzado.
- Encofrado de las aletas de obra de encole de la alcantarilla del PR25+217.
- Instalación de cercos con postes en concreto y alambre de púas entre PR32+200 y PR32+500 costado izquierdo.
- Mantenimiento periodico: mejoramiento de calzada existente con adicion de materiales entre el PR08+000 a PR08+200. La Interventoria solicitó al contratista de obra desagregar material para que airearan ya que presentan un alto grado humedad.
- Control de excavación muro PR21+040 costado izquierda.
- Ruta 6007
- Vaciado de concreto para anillo #1 en pilotes 8 y 9 respectivamente entre el PR04+050.

Powered by CamScanner

•Levantamiento de acopios donde estan los fresados o estuvieron acopiando el material PR71+600, PR78+000, PR82+000 y PR88+000.
-Ruta 6009
• Se continua con la demolicion de la obra de drenaje existentes "Box culvert" situado en el PR58+925, se evacuan y transportan los escombros generados hasta el punto de su disposicion final zodme situado en el PR54+000.
• El contratista dio inicio al proceso constructivo del lecho rocoso "Pedraplen" en el punto critico santa rosa el cual esta ubicado en el PR56+800. donde fueron adicionados materiales rocosos y base granular, para el mejoramiento del Paso vehicular.
•En el PR56+733 no se realizaron actividades de perforación sobre el talud, por daño mecanico en el engranaje de la broca.
• Alineamiento PR56+920 a PR56+950.
• Niveles Pedraplen PR56+920 a PR56+950.
• Niveles base granular PR56+920 a PR56+950.

Viernes, 26 de junio de 2026
Estado del tiempo
6004 01: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco
6006 alta: Seco, soleado
6007: Nublado, seco
6009: Seco, Soleado
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) social (1) predial (3) Topografos (3) cadeneros (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) Secretaria (1) campamentero.
- personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) Aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (10) obreros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (25) ayudantes (25) obreros (12) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactadores

(1) cargador frontal (3) retrocargador (20) volquetas (5) turbos (5) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) marmita (1) camión (1) cama baja (1) compactador manual (1) barredora mecanica (3) mezcladora de concreto (1) Bulldozer. (10) equipos de topografia (1) planta de concreto (3) carrotanques (1) martillo neumatico (3) excavadoras.

- Ruta 6005
- Nivelación y cerrado de base granular por parte del contratista entre los PR1+270 al PR1+410.
- Desagregación de base granular entre el PR0+600 al PR 0+740 posterior nivelación de la misma.

- Ruta 6006
- Vaciado de concreto de 21mpa para construcción de cunetas por el costado izquierdo entre PR20+901 y PR20+919.
- Excavación mecanica en material común entre PR21+075 y PR21+095 por el costado izquierdo para construcción de muro en suelo reforzado, instalación de geodren y material granular drenante.
- continuan las actividades de instalación de cercas con postes en concreto y alambre de púas entre PR32+200 y PR32+500 por el costado (derecho) izquierdo.
- control excavacion de muro PR21+090 costado izquierdo.
- se realizo poligonal del GPS 748 al BM 8, PR21+900 al PR20+630.

- Ruta 6007
- No se desarrollaron actividades de obra en el corredor.

- Ruta 6008
- mantenimiento del corredor: fresado entre el PR37+910 al PR38+046 calzada completa y entre el PR38+046.00 al PR38+083.50 en el carril derecho.
- Riego de imprimación de CRR-1, instalación de geotextil para reparación e instalación de mezcla asfaltica tipo MDC-19 entre el PR37+910 al PR38+046.00 calzada completa y entre el PR38+046.00 al PR38+083.50 calzada (completa) de la derecha.

- Ruta 6009
- continuan las actividades de demolicion de la obra de drenaje existente "Box culvert" situado en el PR58+925, se retiran y trasladan los escombros a su disposicion final autor

localizado en el PR5+000.

- En el punto critico de santa rosa PR56+800 se hace correspondiente adicion, perfilacion y el punto de compactacion del material granular, tipos base granular para mejoramiento de via.
- No se realizaron las actividades programadas por el contratista, sobre el talud ubicado en el PR56+733.
- Replanteo de muros de acompañamiento y niveles en el muro 10 y 11.
- Replanteo de subdrenes PR57+900 - PR57+945.
- Niveles Vdestago modulo 1 muro 4AN1.

Luisa Mam

Sabado, 27 de junio de 2026

Estado del tiempo

USB y01: seco, soleado

Boca Baja: seco, soleado

Boca alta: seco.

Boca: nublado, seco

Boca: seco, soleado

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambientales (1) social (1) seco predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) Cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) Campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) Cadeneros (12) operadores (1) Campamentero (14) conductores (25) ayudantes (12) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (1) cargador frontal (3) retrocargador (24) volquetas (5) Turbos (5) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) marmitas (1) carmix (1) cama baja (1) compactador frontal barredora mecanica (3) mezcladora de concreto (1) Bulldozer (4) equipos de topografia (1) Planta de asfalto (3) carrotanques (1) martillo neumatico (2) excavadoras.

Powered by CamScanner

- Ruta USBy01
- Nivelación y cerrado de la base granular entre PR1+270 a PR1+410. se tomaron ensayos en campo para verificar el porcentaje de compactación de acuerdo a la especificación, al no ser satisfactorias los resultados, la interventoria no liberó el tramo.
- Desegregación y nivelación de material de base granular entre PR1+600 y PR1+740.
- Ruta 6004
- Excavación mecanica y conformación de superficie para apoyo de cunetas entre PR20+919 y PR20+950 costado izquierdo.
- Inicio de construcción de obras de contención muro en suelo reforzado por el costado izquierdo entre PR21+075 y PR21+095.
- Instalación de cerca en alambre de Púas por el costado izquierdo entre PR32+200 y PR32+500.
- Se realizo el extendido del material de mejoramiento acopiado entre el PR70+000 a PR71+600, con el fin de reducir su humedad y garantizar que se encuentre en condiciones optimas para su instalación.
- Nota: La Interventoria rechazó el material de subbase granular dispuesto por el contratista entre PR28+730 y PR28+800 sobre el material contaminado y con presencia de material vegetal.
- Inicio de nivelación geometria de datos PR28+730 a PR28+900.
- Ruta 6007
- Punto critico PR44+050: descabece de pilotes (demolicion y nivelacion de superficie de pilotes en cota de diseño) armado de estructura de acero para viga cabezal.
- Ruta 6009
- PR57+910 al PR58+957 Instalación de geotextil para el recubrimiento en los gaviones presente en ese frente de obra, tambien se realizó las conexiones de drenajes para su respectivo control de aguas asi evitando algun daño sobre la estructura.
- PR58+927 al PR58+957 el contratista ejecutó el mejoramiento, perfilación y ampliación nivel de la subrasante en el costado derecho de la via.
- Niveles y alineamiento cunetas PR.56+590 al PR56+630, Chequeado por topografia.

Cuadrilla Lisa Mar

Lunes, 29 de junio de 2026 (Dia festivo)

Cuadrilla Lisa Mar

Martes, 30 de junio de 2026

Estado del tiempo:

95B+09: seco

Ruta 6005: seco - soleado

Ruta 6007: seco

Ruta 6008: nublado - seco.

Ruta 6009: nublado - lluvioso

personal interventoria: (1) Director (1) Residente (2) ingeniero aux (2) SST (2) ambiental (2) sociales (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentera (1) socio predial (1) aux administrativo:

personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) ingenieros aux (4) SST (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecanicos (10) pilotos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) retrilleros

maquinaria + equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (3) retrocargador (20) volquetas (3) tanques (5) camionetas (2) fresadoras (2) Anchor (2) Buster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) mamitas (2) carrotanque.

95B+01:

Chequeo topográfico y toma de densidades de compactación a capa de base granular entre PR1+270 y PR1+550.

- conformación de estructura de pavimento para transición o empalme con pavimento existente en PR1+753.60.

Ruta 6006:

- excavación y conformación con material de SBC para sofcate de

apoyo para construcción de cunetas por el costado izquierdo entre PR70+919 y PR70+950.
- continúan las actividades de construcción de muro con suelo reforzado por el costado izquierdo. entre PR71+075 y PR71+095.
- Excavación mecánica en material común para alcanzar cota de desplante del módulo 2 del muro en suelo reforzado entre PR71+095 y PR71+104.50 costado izquierdo.
- vaciado de concreto de 28mpa para construcción de aletas y cabezote de la obra de empole de alcantarilla en PR75+717 cos/der.
- Instalación de material de subbase granular entre PR78+730 y PR78+800 para construcción de estructura de pavimento.
- Avanzan las actividades de instalación de cercas con postes en concreto y alambre de púas entre PR32+700 a PR32+500 cos/izq. El trama lleva cerca doble.
- Mantenimiento periódico: Mejoramiento de subrasante con adición de materiales tipo afirmado entre PR70+000 a PR71+600.
- Se realizó un recorrido conjunto en obra entre el contratista y la interventoría entre el PR71+800 a PR75+688, con el objetivo de realizar el estado de las obras existentes y definir las actividades pendientes por ejecutar.

Vía 6007:
- No se realizan actividades constructivas por parte del contratista.

Vía 6008:
- Se realizan actividades de fresado entre PR38+046. 40 al PR38+[illegible] carril izquierdo, instalación de imprimación, geotextil de repavimentación instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

Vía 6009:
- PR58+035: Se avanza con la perfilación y adecuación de terreno para posterior vaciado de concreto de limpieza de box coluvert.
- PR56+690 - PR56+733: Se evidencia que el contratista no esta realizando actividades sobre el talud, por problemas mecánicos en la broca de perforación.